HDR-CX550/CX550E/CX550V/CX550VE/ XR550/XR550E/XR550V/XR550VE
RMT-835

SERVICE MANUAL

LEVEL 2

Ver. 1.0 2010.01

US Model
Canadian Model
AEP Model
North European Model
E Model
Australian Model
Hong Kong Model
Chinese Model
Korea Model
Tourist Model
Japanese Model

Photo: HDR-XR550

SERVICE NOTE (Check the following note before the service.)

DIGITAL HD VIDEO CAMERA RECORDER

The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety. Replace only with part number specified.	Les composants identifiés par une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

SONY®

Revision History

Ver.	Date	History	Contents	S.M. Rev. issued
1.0	2010.01	Official Release	—	—

HDR-CX550/CX550E/CX550V/CX550VE/XR550/XR550E/XR550V/XR550VE_L2
9-852-777-31
Sony EMCS Co.
2010A0800-1

Published by Tokai TEC

These specifications are extracted from instruction manual of HDR-CX550E/CX550VE/XR550E/XR550VE.

– ENGLISH –

SPECIFICATIONS

System
Signal format: PAL color, CCIR standards
HDTV 1080/50i specification
Movie recording format:
HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD format compatible
STD: MPEG-2 PS
Audio recording system:
Dolby Digital 2ch/5.1ch
Dolby Digital 5.1 Creator
Photo file format
: DCF Ver.2.0 Compatible
: Exif Ver.2.21 Compatible
: MPF Baseline Compatible
Recording media (Movie/Photo)
Internal memory
HDR-CX550E/CX550VE: 64 GB
Internal hard disk
HDR-XR550E/XR550VE: 240 GB
"Memory Stick PRO Duo" media
SD Memory card, SDHC Memory card (Class 4, 6, 10)
When measuring media capacity, 1 GB equals 1 billion bytes, a portion of which is used for system management and/or application files. The capacity that a user can use is below.
HDR-CX550E: approximately 63.6 GB
HDR-CX550VE: approximately 62.8 GB
HDR-XR550E: approximately 239 GB
HDR-XR550VE: approximately 238 GB
Viewfinder: Electronic viewfinder: color
Image device: 6.3 mm (1/2.88 type) CMOS sensor
Recording pixels (photo, 4:3):
Max. 12.0 mega (4 000 × 3 000) pixels*1
Gross: Approx. 6 631 000 pixels
Effective (movie, 16:9):
Approx. 4 150 000 pixels*2
Effective (photo, 16:9):
Approx. 4 500 000 pixels
Effective (photo, 4:3):
Approx. 6 000 000 pixels
Lens: G lens
10 × (Optical)*2, 14 •*3, 120 × (Digital)
Filter diameter: 37 mm (1 1/2 in.)
F1.8 ~ 3.4
Focal length:
f=3.8 ~ 38.0 mm (5/32 ~ 1 1/2 in.)
When converted to a 35 mm still camera
For movies*2: 29.8 ~ 298 mm (1 3/16 ~ 11 3/4 in.) (16:9)
For photos: 26.3 ~ 263 mm (1 1/16 ~ 10 3/8 in.) (4:3)
Color temperature: [AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)
Minimum illumination
11 lx (lux) (in default setting, shutter speed 1/50second)
3 lx (lux) (LOW LUX is set to [ON], shutter speed 1/25 second)
0 lx (lux) (NIGHTSHOT is set to on)
*1 The unique pixel array of Sony's ClearVid and the image processing system (BIONZ) allow still image resolution equivalent to the sizes described.
*2 [STEADYSHOT] is set to [STANDARD] or [OFF].
*3 [STEADYSHOT] is set to [ACTIVE].

Input/Output connectors
A/V Remote Connector: Component/video and audio output jack
HDMI OUT jack: HDMI mini connector
USB jack: mini-AB
Headphone jack: Stereo minijack (φ 3.5 mm)
MIC input jack: Stereo minijack (φ 3.5 mm)

LCD screen
Picture: 8.8 cm (3.5 type, aspect ratio 16:9)
Total number of pixels: 921 600 (1 920 × 480)

General
Power requirements: DC 6.8 V/7.2 V (battery pack) DC 8.4 V (AC Adaptor)
Average power consumption:
During camera recording using the viewfinder at normal brightness:
HDR-CX550E/CX550VE
HD: 3.2 W STD: 2.4 W
HDR-XR550E/XR550VE
HD: 3.5 W STD: 2.7 W
During camera recording using LCD screen at normal brightness:
HDR-CX550E/CX550VE
HD: 3.4 W STD: 2.6 W
HDR-XR550E/XR550VE
HD: 3.7 W STD: 2.9 W
Operating temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage temperature: –20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (approx.):
HDR-CX550E/CX550VE:
66 × 74 × 143 mm (2 5/8 × 3 × 5 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts
66 × 74 × 143 mm (2 5/8 × 3 × 5 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts, and the supplied rechargeable battery pack attached
HDR-XR550E/XR550VE:
70 × 74 × 143 mm (2 7/8 × 3 × 5 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts
70 × 74 × 143 mm (2 7/8 × 3 × 5 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts, and the supplied rechargeable battery pack attached
Mass (approx.)
HDR-CX550E:
420 g (14 oz) main unit only
480 g (1 lb 1 oz) including the supplied rechargeable battery pack
HDR-CX550VE:
440 g (15 oz) main unit only
490 g (1 lb 1 oz) including the supplied rechargeable battery pack
HDR-XR550E:
500 g (1 lb 1 oz) main unit only
550 g (1 lb 3 oz) including the supplied rechargeable battery pack
HDR-XR550VE:
510 g (1 lb 2 oz) main unit only
570 g (1 lb 4 oz) including the supplied rechargeable battery pack

AC Adaptor AC-L200C/AC-L200D
Power requirements: AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz
Current consumption: 0.35 A - 0.18 A
Power consumption: 18 W
Output voltage: DC 8.4 V*
Operating temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage temperature: –20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (approx.): 48 × 29 × 81 mm (1 15/16 × 1 3/16 × 3 1/4 in.) (w/h/d) excluding the projecting parts
Mass (approx.): 170 g (6.0 oz) excluding the power cord (mains lead)

* See the label on the AC Adaptor for other specifications.

Rechargeable battery pack NP-FV50
Maximum output voltage: DC 8.4 V
Output voltage: DC 6.8 V
Maximum charge voltage: DC 8.4 V
Maximum charge current: 2.1 A
Capacity
Typical: 7.0 Wh (1 030 mAh)
Minimum: 6.6 Wh (980 mAh)
Type: Li-ion

Design and specifications of your camcorder andaccessories are subject to change without notice.
• Manufactured under license from Dolby Laboratories.

These specifications are extracted from instruction manual of HDR-CX550/CX550V/XR550/XR550V.

– ENGLISH –

SPECIFICATIONS

System
Signal format: NTSC color, EIA standards
HDTV 1080/60i specification
Movie recording format:
HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD format compatible
SD: MPEG-2 PS
Audio recording system:
Dolby Digital 2ch/5.1ch
Dolby Digital 5.1 Creator
Photo file format
: DCF Ver.2.0 Compatible
: Exif Ver.2.21 Compatible
: MPF Baseline Compatible
Recording media (Movie/Photo)
Internal memory
HDR-CX550/CX550V: 64 GB
Internal hard disk
HDR-XR550/XR550V: 240 GB
"Memory Stick PRO Duo" media
SD Memory card, SDHC Memory card (Class 4, 6, 10)
When measuring media capacity, 1 GB equals 1 billion bytes, a portion of which is used for system management and/or application files. The capacity that a user can use is below.
HDR-CX550:
approximately 63.6 GB
HDR-CX550V:
approximately 62.8 GB
HDR-XR550:
approximately 239 GB
HDR-XR550V:
approximately 238 GB
Viewfinder: Electronic viewfinder: color
Image device: 6.3 mm (1/2.88 type) CMOS sensor
Recording pixels (photo, 4:3):
Max. 12.0 mega (4 000 × 3 000) pixels*1
Gross: Approx. 6 631 000 pixels
Effective (movie, 16:9):
Approx. 4 150 000 pixels*2
Effective (photo, 16:9):
Approx. 4 500 000 pixels
Effective (photo, 4:3):
Approx. 6 000 000 pixels
Lens: G lens
10 X (Optical)*2, 14 •*3, 120 × (Digital)
Filter diameter: 37 mm (1 1/2 in.)
F1.8 ~ 3.4
Focal length:
f=3.8 ~ 38.0 mm (5/32 ~ 1 1/2 in.)
When converted to a 35 mm still camera
For movies*2: 29.8 ~ 298 mm (1 3/16 ~ 11 3/4 in.) (16:9)
For photos: 26.3 ~ 263 mm (1 1/16 ~ 10 3/8 in.) (4:3)
Color temperature: [AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)
Minimum illumination
11 lx (lux) (in default setting, shutter speed 1/60 second)
3 lx (lux) (LOW LUX is set to [ON], shutter speed 1/30 second)
0 lx (lux) (NIGHTSHOT is set to on)
*1 The unique pixel array of Sony's ClearVid and the image processing system (BIONZ) allow still image resolution equivalent to the sizes described.
*2 [STEADYSHOT] is set to [STANDARD] or [OFF].
*3 [STEADYSHOT] is set to [ACTIVE].

Input/Output connectors
A/V Remote Connector: Component/video and audio output jack
HDMI OUT jack: HDMI mini connector
USB jack: mini-AB
Headphone jack: Stereo minijack (φ 3.5 mm)
MIC input jack: Stereo minijack (φ 3.5 mm)

LCD screen
Picture: 8.8 cm (3.5 type, aspect ratio 16:9)
Total number of pixels: 921 600 (1 920 × 480)

General
Power requirements: DC 6.8 V/7.2 V (battery pack) DC 8.4 V (AC Adaptor)
Average power consumption:
During camera recording using the viewfinder at normal brightness:
HDR-CX550/CX550V
HD: 3.4 W STD: 2.5 W
HDR-XR550/XR550V
HD: 3.8 W STD: 2.8 W
During camera recording using LCD screen at normal brightness:
HDR-CX550/CX550V
HD: 3.6 W STD: 2.7 W
HDR-XR550/XR550V
HD: 4.0 W STD: 3.0 W
Operating temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage temperature: –20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Dimensions (approx.):
HDR-CX550/CX550V:
66 × 74 × 143 mm (2 5/8 × 3 × 5 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts
66 × 74 × 143 mm (2 5/8 × 3 × 5 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts, and the supplied rechargeable battery pack attached
HDR-XR550/XR550V:
70 × 74 × 143 mm (2 7/8 × 3 × 5 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts
70 × 74 × 143 mm (2 7/8 × 3 × 5 3/4 in.) (w/h/d) including the projecting parts, and the supplied rechargeable battery pack attached
Mass (approx.)
HDR-CX550:
420 g (14 oz) main unit only
480 g (1 lb 1 oz) including the supplied rechargeable battery pack
HDR-CX550V:
440 g (15 oz) main unit only
490 g (1 lb 1 oz) including the supplied rechargeable battery pack
HDR-XR550:
500 g (1 lb 1 oz) main unit only
550 g (1 lb 3 oz) including the supplied rechargeable battery pack
HDR-XR550V:
510 g (1 lb 2 oz) main unit only
570 g (1 lb 4 oz) including the supplied rechargeable battery pack

AC Adaptor AC-L200C/AC-L200D
Power requirements: AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz
Current consumption: 0.35 A - 0.18 A
Power consumption: 18 W
Output voltage: DC 8.4 V*
Operating temperature: 0 °C to 40 °C (32 °F to104 °F)
Storage temperature: –20 °C to +60 °C (–4 °F to+140 °F)
Dimensions (approx.): 48 X 29 X 81 mm (1 15/16 × 1 3/16 × 3 1/4 in.) (w/h/d) excluding the projecting parts
Mass (approx.): 170 g (6.0 oz) excluding thepower cord (mains lead)
* See the label on the AC Adaptor for other specifications.

Rechargeable battery pack NP-FV50
Maximum output voltage: DC 8.4 V
Output voltage: DC 6.8 V
Maximum charge voltage: DC 8.4 V
Maximum charge current: 2.1 A
Capacity
Typical: 7.0 Wh (1 030 mAh)
Minimum: 6.6 Wh (980 mAh)
Type: Li-ion

Design and specifications of your camcorder and accessories are subject to change without notice.
• Manufactured under license from Dolby Laboratories.

概略仕様

システム
信号方式
NTSCカラー、EIA標準方式
HDTV 1080/60i方式
ビデオ記録方式
HD画質：MPEG-4 AVC/H.264
AVCHD規格準拠
STD画質：MPEG-2 PS
音声記録方式
Dolby Digital 2ch/5.1ch
ドルビーデジタル5.1クリエーター搭載
静止画ファイルフォーマット
：DCF Ver2.0準拠
：Exif Ver2.21準拠
：MPF Baseline準拠
記録メディア（動画・静止画）
内蔵メモリー
HDR-CX550V：64GB
内蔵ハードディスク
HDR-XR550V：240GB
"メモリースティック PRO デュオ"
SDメモリーカード、SDHCメモリーカード
(Class 4, 6, 10)
容量は、1GBを10億バイトで計算した場合の数値です。また管理用ファイル、アプリケーションファイルなどを含むため、実際に使用できる容量は減少します。ご使用いただけるユーザー容量は、次のとおりです。
HDR-CX550V 約62.8GB
HDR-XR550V 約238GB

ファインダー：電子ファインダー（カラー）
撮像素子：6.3 mm（1/2.88型）CMOSセンサー記
録画素数：静止画時 最大1 200万画素相当＊1
(4 000×3 000)（4：3時）
総画素数：約663万画素
動画時有効画素数＊2（16：9）：約415万画素
静止画時有効画素数（16：9）：約450万画素
静止画時有効画素数（4：3）：約600万画素
ズームレンズ：Gレンズ
10倍（光学）＊2、14倍＊3、120倍（デジタル）
フィルター径：37 mm
F1.8 ～ 3.4
f=3.8 ～ 38.0 mm
35mmカメラ換算では
動画撮影時＊2：
29.8 ～ 298 mm（16：9）
静止画撮影時：
26.3 ～ 263 mm（4：3）
色温度切り換え：[オート]、[ワンプッシュ]、[屋内]（3 200 K）、[屋外]（5 800 K）
最低被写体照度：
11 lx（ルクス）（お買い上げ時、[シャッタースピード] 1/60秒）
3 lx（ルクス）（LOW LUX時、[シャッタースピード] 1/30秒）
0 lx（ルクス）（NIGHTSHOT時）
＊1 ソニー独自のクリアビッド画素配列と画像処理システムBIONZにより、静止画は表記の記録サイズを実現しています。
＊2 [手ブレ]補正が[スタンダード]、または[切]のとき
＊3 [手ブレ]補正が[アクティブ]のとき

入/出力端子
A/Vリモート端子：コンポーネント、映像音声出力兼用端子
HDMI OUT端子：HDMIミニコネクタ
USB端子：mini-AB
ヘッドホン端子：ステレオミニジャック（φ3.5 mm）
MIC入力端子：ステレオミニジャック（φ3.5 mm）

液晶画面
画面サイズ：8.8 cm（3.5型、アスペクト比16：9）
総ドット数：921 600ドット
横1920×縦480

電源部、その他
電源電圧：バッテリー端子入力 6.8 V/7.2 V
DC端子入力 8.4 V
消費電力：ファインダー使用時、明るさ標準：
HDR-CX550V：
HD：3.4 W STD：2.5 W
HDR-XR550V：
HD：3.8 W STD：2.8 W
液晶画面使用時、明るさ標準：
HDR-CX550V：
HD：3.6 W STD：2.7 W
HDR-XR550V：
HD：4.0 W STD：3.0 W
動作温度：0 ℃～ 40 ℃
保存温度：－20 ℃～ +60 ℃
外形寸法：
HDR-CX550V
66 × 74 × 143 mm
（突起部を含む）（幅×高さ×奥行き）
66 × 74 × 143 mm
（突起部を含む、付属バッテリー装着状態）
（幅×高さ×奥行き）
HDR-XR550V
70 × 74 × 143 mm
（突起部を含む）（幅×高さ×奥行き）
70 × 74 × 143 mm
（突起部を含む、付属バッテリー装着状態）
（幅×高さ×奥行き）
本体質量：
HDR-CX550V
約440 g（本体のみ）
HDR-XR550V
約510 g（本体のみ）
撮影時総質量：
HDR-CX550V
約490 g（付属バッテリー含む）
HDR-XR550V
約570 g（付属バッテリー含む）

ACアダプター　AC-L200C/AC-L200D
電源：AC 100 V - 240 V、50 Hz/60 Hz消費電力：18 W
定格出力：DC 8.4 V＊
動作温度：0 ℃～ 40 ℃
保存温度：－20 ℃～ +60 ℃
外形寸法：約 48×29×81 mm（最大突起部をのぞく）（幅×高さ×奥行き）
質量：約170 g（本体のみ）

＊ その他の仕様についてはACアダプターのラベルをご覧ください。

リチャージャブルバッテリーパック
NP-FV50
最大電圧：DC 8.4 V
公称電圧：DC 6.8 V
容量：
公称容量：7.0 Wh（1 030 mAh）
定格（最小）容量：6.6 Wh（980 mAh）
使用電池：Li-ion

本機やアクセサリーの仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
・ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。

Model information table

Model	HDR-CX550	HDR-CX550E	HDR-CX550V	HDR-CX550VE	HDR-XR550	HDR-XR550E	HDR-XR550V	HDR-XR550VE
Destination	E,KR	NE, E , CH, HK, JE	US, CND, J	AEP, AUS	E, KR, JE	NE, E, CH, HK, JE	US, CND, J	AEP, AUS
Color system	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL
GPS	×	×	○	○	×	×	○	○
Hard Disk Drive	×	×	×	×	○	○	○	○
Intenal Memory	○	○	○	○	×	×	×	×
Control switch block(PS34600)	○	○	○	○	×	×	×	×
Control switch block(PS34700)	×	×	×	×	○	○	○	○
FP-1202 BOARD	×	×	×	×	○	○	○	○
FP-1203 BOARD	○	○	○	○	×	×	×	×
FP-1204 BOARD	×	×	○	○	×	×	○	○

• Abbreviation
AUS : Australian model
CH : Chinese model
CND : Canadian model
HK : Hong Kong model
J : Japanese model
JE : Tourist model
KR : Korea model
NE : North European model

– ENGLISH –

Caution
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type. Dispose of used batteries according to the instructions.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

COMPONENTS IDENTIFIED BY MARK ⚠ OR DOTTED LINE WITH MARK ⚠ ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY.

ATTENTION AU COMPOSANT AYANT RAPPORT À LA SÉCURITÉ!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE MARQUE ⚠ SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES ET LA LISTE DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈCES SONY DONT LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL OU DANS LES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY.

SAFETY CHECK-OUT

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer.

1. Check the area of your repair for unsoldered or poorly-soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or contact high-wattage resistors.
3. Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
4. Look for parts which, through functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
5. Check the B+ voltage to see it is at the values specified.
6. Flexible Circuit Board Repairing
   - Keep the temperature of the soldering iron around 270°C during repairing.
   - Do not touch the soldering iron on the same conductor of the circuit board (within 3 times).
   - Be careful not to apply force on the conductor when soldering or unsoldering.

Unleaded solder

Boards requiring use of unleaded solder are printed with the leadfree mark (LF) indicating the solder contains no lead.
(Caution: Some printed circuit boards may not come printed with the lead free mark due to their particular size.)

LF : LEAD FREE MARK

Unleaded solder has the following characteristics.

- Unleaded solder melts at a temperature about 40°C higher than ordinary solder.
  Ordinary soldering irons can be used but the iron tip has to be applied to the solder joint for a slightly longer time.
  Soldering irons using a temperature regulator should be set to about 350°C.
  Caution: The printed pattern (copper foil) may peel away if the heated tip is applied for too long, so be careful!
- Strong viscosity
  Unleaded solder is more viscous (sticky, less prone to flow) than ordinary solder so use caution not to let solder bridges occur such as on IC pins, etc.
- Usable with ordinary solder
  It is best to use only unleaded solder but unleaded solder may also be added to ordinary solder.

– JAPANESE –

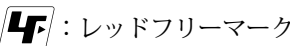
注意
電池の交換は，正しく行わないと破裂する恐れがあります。 電池を交換する場合には必ず同じ型名の電池又は同等品と交換してください。 使用済み電池は，取扱指示に従って処分してください。

サービス，点検時には次のことにご注意ください。

1. 注意事項をお守りください。
   サービスのとき特に注意を要する個所については，キャビネット，シャーシ，部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書き及び取扱説明書等の注意事項を必ずお守り下さい。
2. 指定部品のご使用を
   セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は，使用されていたものと同じ特性の部品を使用して下さい。特に回路図，部品表に⚠印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用下さい。
3. 部品の取付けや配線の引きまわしはもとどおりに
   安全上，チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり，プリント基板から浮かして取付けた部品があります。また内部配線は引きまわしやクランパによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますので，これらは必ずもとどおりにして下さい。
4. サービス後は安全点検を
   サービスのために取外したネジ，部品，配線がもとどおりになっているか，またサービスした個所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し，安全性が確保されていることを確認して下さい。
5. チップ部品交換時の注意
   - 取外した部品は再使用しないで下さい。
   - タンタルコンデンサのマイナス側は熱に弱いため交換時は注意して下さい。
6. フレキシブルプリント基板の取扱いについて
   - コテ先温度を270℃前後にして行なって下さい。
   - 同一パターンに何度もコテ先を当てないで下さい。（3回以内）
   - パターンに力が加わらないよう注意して下さい。

無鉛半田について

本機には無鉛半田が使用されています。
無鉛半田を使用している基板には，無鉛(Lead Free)を意味するレッドフリーマークがプリントされています。
（**注意：** 基板サイズによっては，無鉛半田を使用していてもレッドフリーマークがプリントされていないものがあります）

LF：レッドフリーマーク

無鉛半田には，以下の特性があります。

- 融点が従来の半田よりも約40℃高い。
  従来の半田こてをそのまま使用することは可能ですが，少し長めにこてを当てる必要があります。温度調節機能のついた半田こてを使用する場合，約350℃に設定して下さい。
  注意：半田こてを長く当てすぎると，基板のパターン(銅箔)がはがれてしまうことがありますので，注意して下さい。
- 粘性が強い
  従来の半田よりも粘性が強いため，IC端子などが半田ブリッジしないように注意して下さい。
- 従来の半田と混ぜて使用可能
  無鉛半田には無鉛半田を追加するのが最適ですが，従来の半田を追加しても構いません。

1. SERVICE NOTE

1-1. POWER SUPPLY DURING REPAIRS

In this unit, about 10 seconds after power is supplied to the battery terminal using the regulated power supply (8.4V), the power is shut off so that the unit cannot operate.
These following method is available to prevent this.

Method:
Use the AC power adaptor (AC-L200C/L200D).

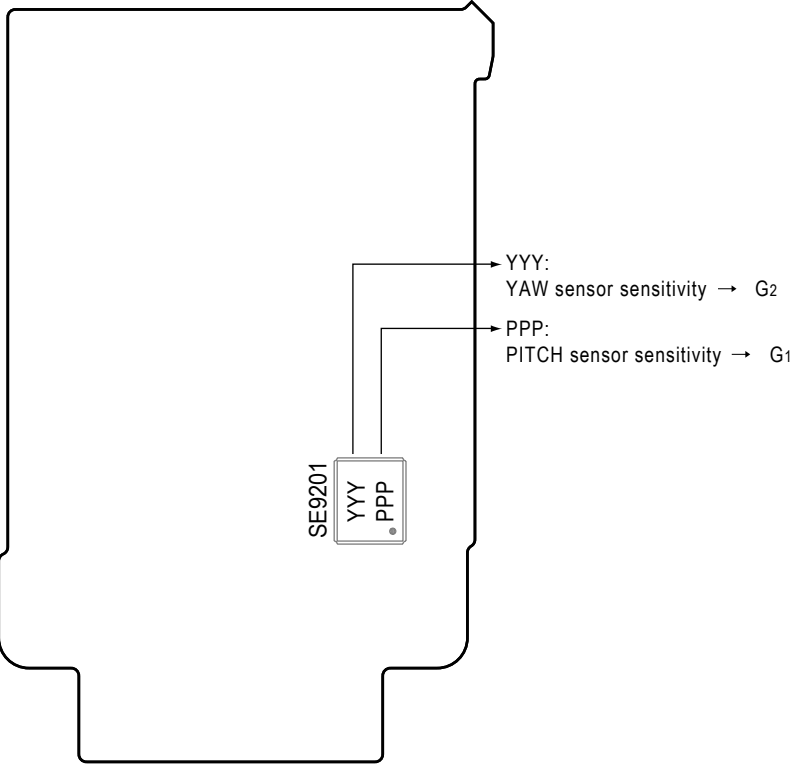
1-2. PRECAUTION ON REPLACING THE VC-592 BOARD

DESTINATION DATA
When you replace to the repairing board, the written destination data of repairing board also might be changed to original setting.
Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the "DESTINATON DATA WRITE".
After the board replacement, the error of the built-in recording media may be displayed. in this case, execute the [DESTINATION DATA WRITE] then the error will be cleared. If it is not cleared with [DESTINATION DATA WRITE], format the built-in recording media.

USB SERIAL SAVE
When you replace to the repairing board, get the data from the former one.
Start the Adjust Manual in the Adjust Station and perform "USB SERIAL SAVE" to get the data.

USB SERIAL No.
The set is shipped with a unique ID (USB Serial No.) written in it.
This ID has not been written in a new board for service, and therefore it must be entered after the board replacement.
Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the "USB SERIAL No. INPUT".

1-3. PRECAUTION ON REPLACING THE MM-094 BOARD

Angular Velocity Sensor
When you replace to the reparing board, write down the sensitivity displayed on the angular velocity sensor SE9201 (PITCH/YAW).
Start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the "GYRO sensor sensitivity adj".

Note: The sensor sensitivity of SE9201 on MM-094 board is written only repair parts.

– ENGLISH –

1-4. SELF-DIAGNOSIS FUNCTION

1-4-1. Self-diagnosis Function

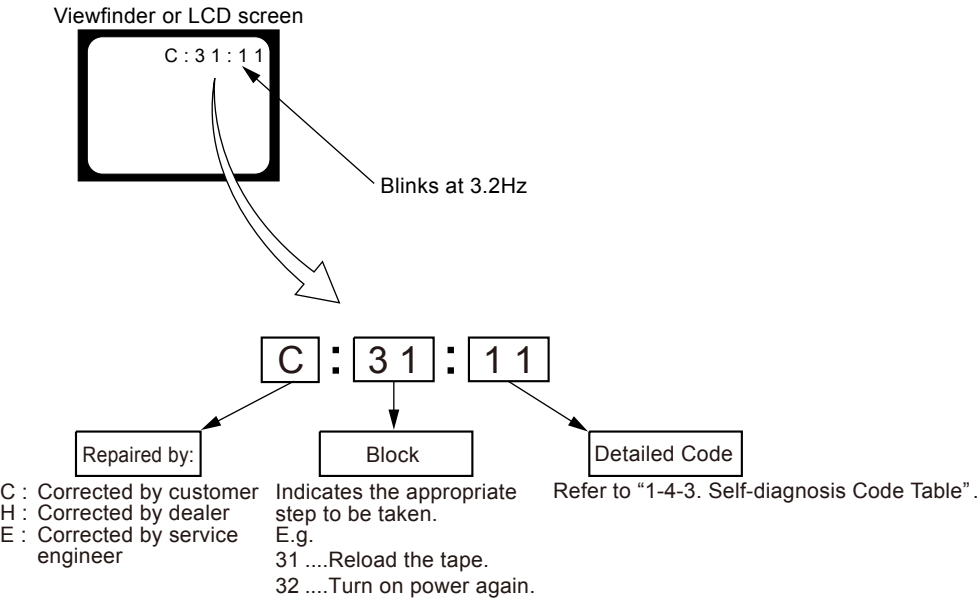
When problems occur while the unit is operating, the self-diagnosis function starts working, and displays on the Viewfinder or the LCD screen what to do. This function consists of two display; self-diagnosis display and service mode display.
Details of the self-diagnosis functions are provided in the Instruction manual.

1-4-2. Self-diagnosis Display

When problems occur while the unit is operating, the counter of the Viewfinder or the LCD screen shows a 4-digit display consisting of an alphabet and numbers, which blinks at 3.2 Hz. This 5-character display indicates the "repaired by:", "block" in which the problem occurred, and "detailed code" of the problem.

C : Corrected by customer
H : Corrected by dealer
E : Corrected by service engineer

Indicates the appropriate step to be taken.
E.g.
31 ....Reload the tape.
32 ....Turn on power again.

Refer to "1-4-3. Self-diagnosis Code Table".

1-4-3. Self-diagnosis Code Table

Self-diagnosis Code					Symptom/State	Correction
Repaired by:	Block Function		Detailed Code			
C	0	4	0	0	Non-standard battery is used.	Use the InfoLITHIUM battery.
C	0	6	0	0	The battery pack temperature is high.	Change the battery pack or place it in a cool place.
C	1	3	0	1	Memory card is unformatted. Memory card is broken.	Format the memory card. Insert a new memory card.
C	1	3	0	2	Access error	Remove the power source. Reconnect it again and operate your camcorder again.
C	3	2	6	0	Difficult to adjust focus (Cannot initialize focus)	Retry turn the power on by the power switch. If it does not recover, check the focus MR sensor of lens block (pin ㉑, ㉒ of CN1001 on the VC-592 board). If it is OK, check the focus motor drive IC (IC5201 on the VC-592 board).
E	2	0	0	0	Flash memory data are rewritten.	Make flash memory data correct value. (Note1)
E	6	1	1	0	Zoom operations fault (Cannot initialize zoom lens.)	Inspect the lens block zoom reset signal (pin ⑰, ⑱ of CN1001 on the VC-592 board) when zooming is performed when the zoom lever is operated, and the zoom motor drive circuit (IC5201 on the VC-592 board) when zooming is not performed.

Note1: Start the Adjust Manual in the Adjust Station and refer to the "DESTINATON DATA WRITE".

Self-diagnosis Code			Symptom/State	Correction
Repaired by:	Block Function	Detailed Code		
E	6 1	1 1	The abnormalities in initialization of the focus lens and the abnormalities in initialization of the zoom lens occurred simultaneously.	Check both C: 32: 60 and E: 61: 10 of the self-diagnosis code.
E	6 1	3 0	Reset position detection error on the stepper iris initializing	Turn the power on to open lens barrier. Disconnect the battery or power cord, and then connect again. Confirm that the iris blades in lens are working. If iris blades do not working, check the iris motor drive IC in lens drive block (CN1001 pin ⑪ to ⑭ on VC-592 board). If iris blades work normally, confirm that they are closing completely and confirm following item. • Case of the iris blades do not close normally Replace the lens block (LSV-1390A (service)). • Case of "E: 61: 30" is appeared and iris blades closed completely. Confirm that communication with lens block is normal. • Case of LCD is not displayed normally Check that connection between CN6801 on CM-103 board and CN1003 on VC-592 board by FP-1206 flexible board. • Case of LCD is displayed normally Replace the lens block (LSV-1390A (service)).
E	6 2	0 0	Handshake correction function does not work well. (With PITCH angular velocity sensor output stopped.)	Inspect PITCH angular velocity sensors (SE9201 on the MM-094 board) peripheral circuits.
E	6 2	0 1	Handshake correction function does not work well. (With YAW angular velocity sensor output stopped.)	Inspect YAW angular velocity sensors (SE9201 on the MM-094 board) peripheral circuits.
E	6 2	0 2	Abnormality of IC for steadyshot.	Refer to [1-5-1. E : 62 : 02 (Abnormality of IC for Steadyshot) Occurred].
E	6 2	0 3	IC for steadyshot and micro controller communication abnormality among.	Inspect the steadyshot circuit (IC5501 on the VC-592 board).
E	6 2	0 4	Image vibration correction during handshake function does not work.	Inspect the image vibration angular velocity sensors (SE9101 on VC-592 board) peripheral circuits.
E	6 2	1 0	Shift lens initializing failure.	Replacement of lens block. If an error occurs again, replace the VC-592 board. (Note2)
E	6 2	1 1	Shift lens overheating (Pitch)	Refer to [1-5-2. E : 62 : 11 (Shift Lens Overheating (Pitch)) Occurred].
E	6 2	1 2	Shift lens overheating (Yaw)	Refer to [1-5-3. E : 62 : 12 (Shift Lens Overheating (Yaw)) Occurred].
E	6 2	2 0	Abnormality of thermistor.	Refer to [1-5-4. E : 62 : 20 (Abnormality of Thermistor) Occurred].
E	9 1	0 1	Abnormality when flash is being charged.	Checking of flash unit or replacement of flash unit.
E	9 2	0 1	Battery current value goes over the max discharge current	Check the remaining battery power because this symptom maybe depended on the remaining battery level, and confirm whether or not the symptom is occurred after replacing the battery. If the symptom is still occurred, over-haul inspection is needed. Connect the MM-094 board with VC-592 board through the FP-1198 (VC-MM) flexible board. Connect the MM-094 board with Control Switch Block (PS34600/ PS34700). VC-592 board connected to DD-329 board. Check each output of DC/DC converter (IC4701) on DD-329 board with connected the DC/Batt harness (the minimum connection to periphery) to FP-1207 flexible board. PS34600: XR550/XR550E/XR550V/XR550VE PS34700: CX550/CX550E/CX550V/CX550VE
E	9 4	0 0	Fault of writing or erasing the flash memory	Inspect the flash memory (IC8101 on the VC-592 board).
E	9 4	0 1	Internal flash memory fault	Inspect the flash memory (IC8101 on the VC-592 board).
E	9 4	0 2	BGM data error	Inspect the flash memory (IC8101 on the VC-592 board). If it is OK, check the CPU (IC7501 on the VC-592 board).
E	9 5	0 0	GPS hardware error	CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE: Check whether the flexible board of the GPS module is broken,and check whether it is inserted imperfectly. If there is no problem the flexible board, inspect or replacement of the GPS module.
E	9 6	0 0	Map area mount error	CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE: Inspect or replacement of the DD-329 board (CX550V/CX550VE), hard disk unit (XR550V/XR550VE).

Note2: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadyshot functions appropriately in the handheld operation.

1-5. METHOD OF COPING WITH SHIFT LENS ERROR

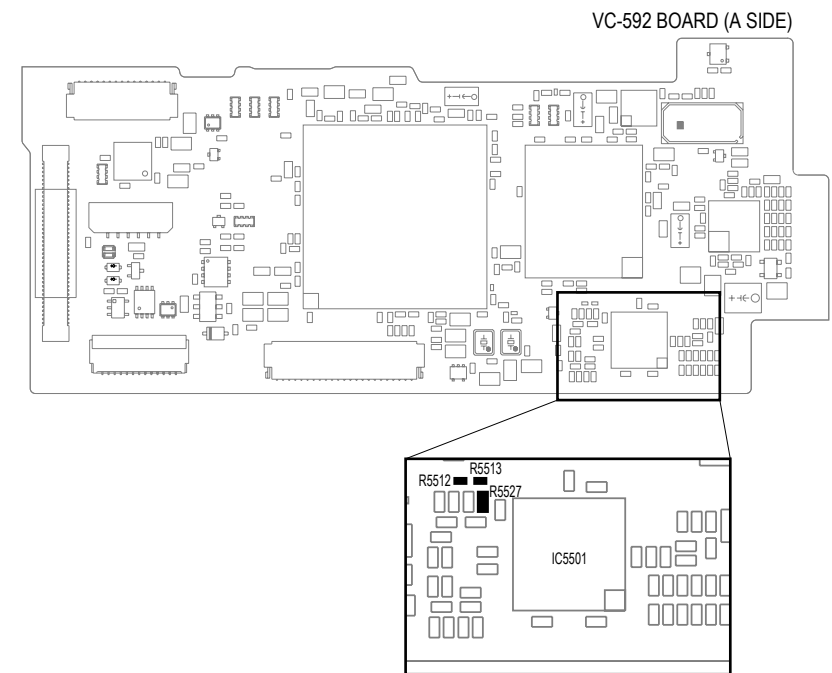



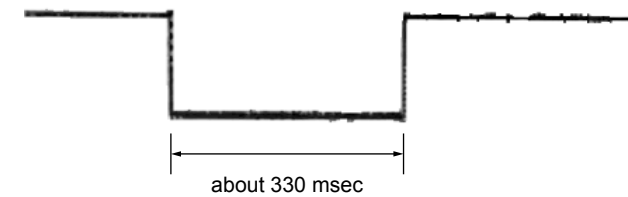
Fig. 1
Measurement points on the VC-592 board

Note: The length of low section will vary a little depending on the conditions.

Fig. 2
Change in output voltage of R5513 on the VC-592 board

1-5-1. E : 62 : 02 [Abnormality of IC for Steadyshot] Occurred

Order	Procedure
1	Turn the power OFF.
2	While measuring with an oscilloscope the output voltage of R5513 in the periphery of IC5501 on the VC-592 board, turn the power ON to check that the output voltage immediately after the power on change as shown in Fig. 2.
3	If the output voltage change as shown in Fig. 2, replace the lens block (Note). If it does not change as shown in Fig. 2, inspect the camera control circuit (IC7501 of VC-592 board) periphery.

Note: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadyshot functions appropriately in the handheld operation.

1-5-2. E : 62 : 11 [Shift Lens Overheating (Pitch)] Occurred

Connect by the SeusEX and perform the following process.

Order	Block	Page	Address	Data	Procedure
1	11	80	7430	01	Write the data. (After it starts, set it before caution is displayed.)
2	11	8E	F654	01	Write the data.
3	11	8E	F655	F0	Write the data.
4	11	8E	F658	01	Write the data. (Note 1)
5	11	8E	F658	00	Write the data.
6	11	8E	F654	00	Write the data.
7	11	8E	F655	10	Write the data.
8	11	8E	F658	01	Write the data. (Note 1)
9	11	8E	F658	00	Write the data.
10	11	80	7430	00	Write the data.
11					Check if the shift lens moves while setting the order 2 to 9. If the shift lens does not move, replace the lens block (Note 2). When the shift lens moved, proceed to the order 12.
12					While setting the order 2 to 9, measure with an oscilloscope the output voltage of R5527 in the periphery of IC5501 on the VC-592 board to check the output voltage varies.
13					If the output voltage does not vary, replace the lens block (Note 2). When the output voltage varied, proceed to the order 14.
14					Turn the power OFF.
15					While measuring with an oscilloscope the output voltage of R5513 in the periphery of IC5501 on the VC-592 board, turn the power ON to check that the output voltage immediately after the power on change as shown in Fig. 2.
16					If the output voltage change as shown in Fig. 2, replace the lens block (Note 2). If it does not change as shown in Fig. 2, inspect the camera control circuit (IC7501 of VC-592 board) periphery.

Note1: Finish this operation within 10 seconds. If it is likely to take more than 10 seconds, set block: 11, page: 8E, address: F658, data: 00, and then retry.
Note2: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadyshot functions appropriately in the handheld operation.

1-5-3. E : 62 : 12 [Shift Lens Overheating (Yaw)] Occurred

Connect by the SeusEX and perform the following process.

Order	Block	Page	Address	Data	Procedure
1	11	80	7430	01	Write the data. (After it starts, set it before caution is displayed.)
2	11	8E	F656	01	Write the data.
3	11	8E	F657	F0	Write the data.
4	11	8E	F659	01	Write the data. (Note 1)
5	11	8E	F659	00	Write the data.
6	11	8E	F656	00	Write the data.
7	11	8E	F657	10	Write the data.
8	11	8E	F659	01	Write the data. (Note 1)
9	11	8E	F659	00	Write the data.
10	11	80	7430	00	Write the data.
11					Check if the shift lens moves while setting the order 2 to 9. If the shift lens does not move, replace the lens block (Note 2). When the shift lens moved, proceed to the order 12.
12					While setting the order 2 to 9, measure with an oscilloscope the output voltage of R5524 in the periphery of IC5501 on the VC-592 board to check the output voltage varies.
13					If the output voltage does not vary, replace the lens block (Note 2). When the output voltage varied, proceed to the order 14.
14					Turn the power OFF.
15					While measuring with an oscilloscope the output voltage of R5513 in the periphery of IC5501 on the VC-592 board, turn the power ON to check that the output voltage immediately after the power on change as shown in Fig. 2.
16					If the output voltage change as shown in Fig. 2, replace the lens block (Note 2). If it does not change as shown in Fig. 2, inspect the camera control circuit (IC7501 of VC-592 board) periphery.

Note1: Finish this operation within 10 seconds. If it is likely to take more than 10 seconds, set block: 11, page: 8E, address: F659, data: 00, and then retry.
Note2: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadyshot functions appropriately in the handheld operation.

1-5-4. E : 62 : 20 [Abnormality of Thermistor] Occurred

Order	Procedure
1	Turn the power ON.
2	Confirm the connections of flexible flat cables and connectors between the lens block and VC-592 board.
3	In case of no malfunction of connections, replace the lens block with new one (Note) . When the error has occurred in spite of the lens replacement, replace VC-592 board with new one.

Note: When the lens block was replaced, start the Adjust Manual in the Adjust Station and execute the necessary adjustment items.
After the adjustment, make sure with the STEADYSHOT turned ON that the steadyshot functions appropriately in the handheld operation.

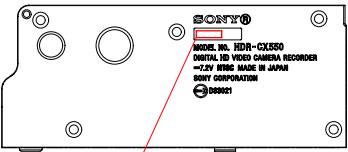
1-6. PRECAUTION ON REPLACING THE CABINET (BM)

1-6-1. Precaution on ordering the Cabinet (BM)

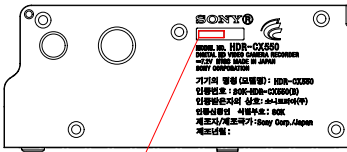
The model display adopts the laser printing method.
Therefore, the Cabinet (BM) for replacement differs depending on the destination.
As similar displays are provided, choose the suitable one for order.

Note: After replacing the Cabinet (BM), the serial number for it will be changed to the one exclusive for service use.
Inform a customer of the serial number change and change the serial number in the repair data.

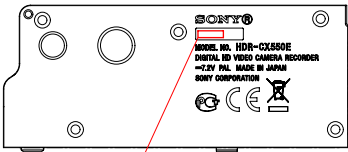
HDR-CX550 (E Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-844-A	CABINET BM(CX550E23)

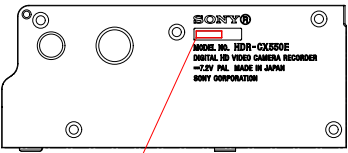
HDR-CX550 (KR Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-847-A	CABINET BM(CX550KR2)

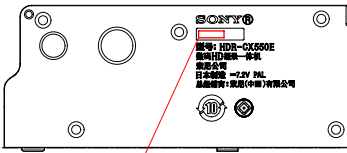
HDR-CX550E (NE Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-853-A	CABINET BM(CX550ECEL)

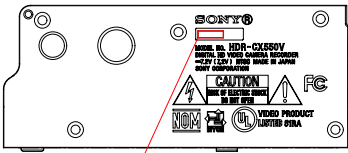
HDR-CX550E (E, HK, JE Models)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-851-A	CABINET BM(CX550EE34)

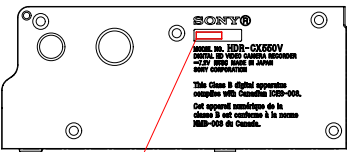
HDR-CX550E (CH Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-854-A	CABINET BM(CX550ECN2)

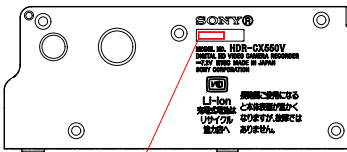
HDR-CX550V (US Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-842-A	CABINET BM(CX550VU2)

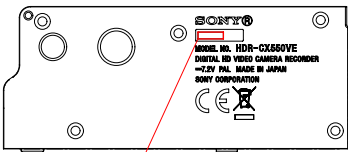
HDR-CX550V (CND Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-843-A	CABINET BM(CX550VCA2)

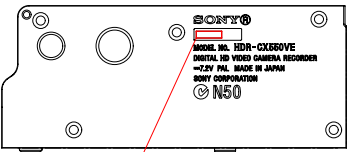
HDR-CX550V (J Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-831-A	CABINET BM(CX550VJ1)

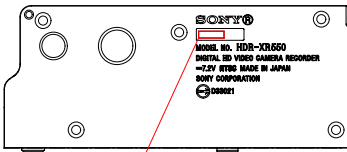
HDR-CX550VE (AEP Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-849-A	CABINET BM(CX550VECEN)

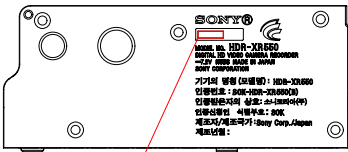
HDR-CX550VE (AUS Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-850-A	CABINET BM(CX550VEAU2)

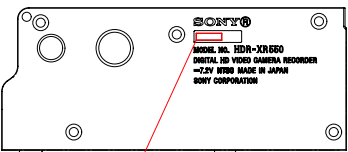
HDR-XR550 (E Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-860-A	CABINET BM(XR550E23)

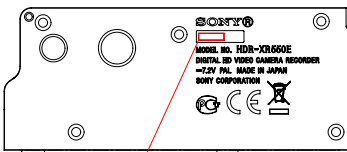
HDR-XR550 (KR Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-861-A	CABINET BM(XR550KR2)

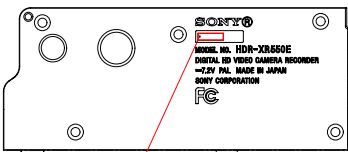
HDR-XR550 (JE Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-862-A	CABINET BM(XR550JE3)

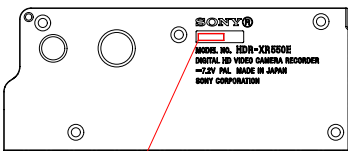
HDR-XR550E (NE Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-867-A	CABINET BM(XR550ECEL)

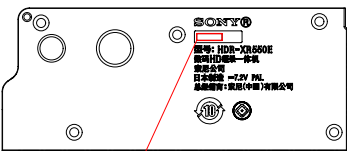
HDR-XR550E (E Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-865-A	CABINET BM(XR550EE34)

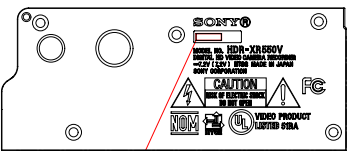
HDR-XR550E (HK, JE Models)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-866-A	CABINET BM(XR550EHK1)

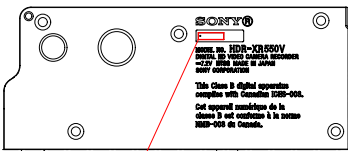
HDR-XR550E (CH Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-868-A	CABINET BM(XR550ECN2)

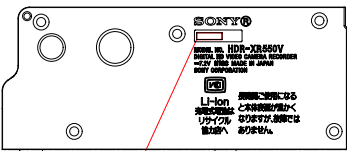
HDR-XR550V (US Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-858-A	CABINET BM(XR550VU2)

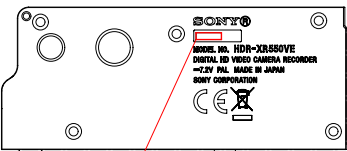
HDR-XR550V (CND Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-859-A	CABINET BM(XR550VCA2)

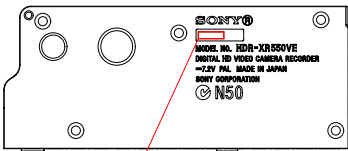
HDR-XR550V (J Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-856-A	CABINET BM(XR550VJ1)

HDR-XR550VE (AEP Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-863-A	CABINET BM(XR550VECEN)

HDR-XR550VE (AUS Model)

Serial No.

Part No.	Description
A-1771-864-A	CABINET BM(XR550VEAU2)

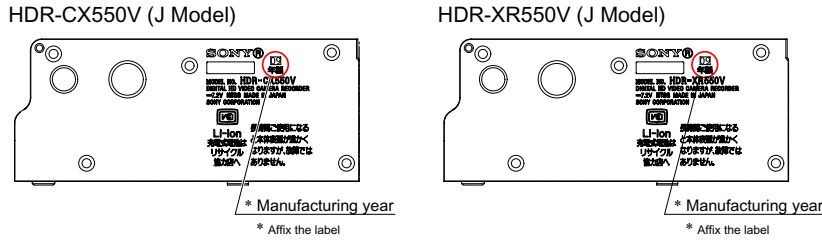
1-6-2. Precaution on Replacing the Cabinet (BM) for J Models

The year of manufacture on the labels should be the same as the previous Cabinet (BM) (circled portions shown on the below).
Example: For the figure below, attach the “Made of 09 years” label.
* The replacement label and “inset (how to affix)” are supplied together with Cabinet (BM) for service.

HDR-CX550V (J Model)

* Manufacturing year
* Affix the label

HDR-XR550V (J Model)

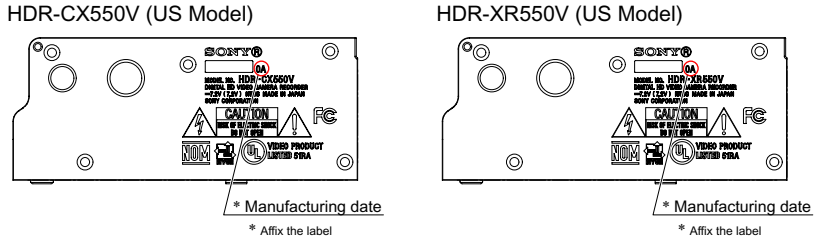
* Manufacturing year
* Affix the label

1-6-3. Precaution on Replacing the Cabinet (BM) for US Models

The date of manufacture on the labels should be the same as the previous Cabinet (BM) (circled portions shown on the below).
Example: For the figure below, attach the “0A” labels.
* The replacement labels and “inset (how to affix)” are supplied together with Cabinet (BM) Assy for service.

HDR-CX550V (US Model)

* Manufacturing date
* Affix the label

HDR-XR550V (US Model)

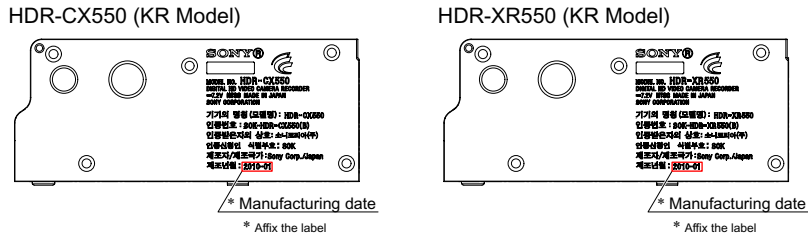
* Manufacturing date
* Affix the label

1-6-4. Precaution on Replacing the Cabinet (BM) for KR Models

The date of manufacture on the labels should be the same as the previous Cabinet (BM) (circled portions shown on the below).
Example: For the figure below, attach the “2010-01” label.
* The replacement label and “inset (how to affix)” are supplied together with Cabinet (BM) for service.

HDR-CX550 (KR Model)

* Manufacturing date
* Affix the label

HDR-XR550 (KR Model)

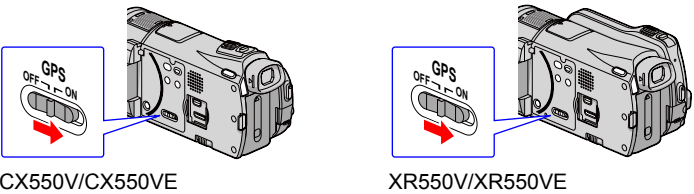
* Manufacturing date
* Affix the label

1-7. GPS RECEIVING CHECK (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)

After a part of set was replaced or after the set was assembled, check the reception of GPS signal.

How to check the GPS function

Bring your camcorder to an open area, and set the GPS switch to ON (appears on the LCD screen). Your camcorder starts trying to triangulate. When your camcorder triangulates successfully, it will record the location information at the time movies and photos were recorded.

CX550V/CX550VE

XR550V/XR550VE

Notes

- The indicator changes according to the strength of GPS signal reception.

Triangulating status	GPS indicators	GPS reception status
Function off	No indicator	The GPS switch is set to OFF, or the GPS receiver is not functioning normally.
Unable to triangulate		Your camcorder cannot find a GPS signal, therefore, it cannot triangulate. Move to an open area and turn on the GPS switch again.
Processing		Your camcorder is confirming the GPS signal, it may take several minutes to complete the triangulation.
Triangulating		Your camcorder is receiving a GPS signal, and can acquire location information.
Triangulating		Your camcorder is receiving a strong GPS signal, and can acquire location information.

- It may take from several seconds to several minutes to acquire the location information when you use the GPS for the first time or use it again after long intervals.
- You may not be able to acquire location information depending on the strength of GPS reception.
- When is displayed and it takes a while to triangulate, set the GPS switch to OFF, then set to ON again.

1-8. PRECAUTION ON REPLACING THE HDD (XR550V/XR550VE), DD-329 BOARD (CX550V/CX550VE)

Do not factory check HDD (XR550V/XR550VE) or DD-329 BOARD (CX550V/CX550VE) in which Map Data is installed.
The map data is erased whenthe factory check is done.

1-1. 修理時の電源供給について

本機では，安定化電源(8.4Vdc)からバッテリ端子に電源を供給した場合，約10秒後にシャットオフし，動作しなくなります。これを避けるため，下記の方法を用いてください。

方法：
ACアダプタ(AC-L200C/L200D)を使用する。

1-2. VC-592基板交換時の注意

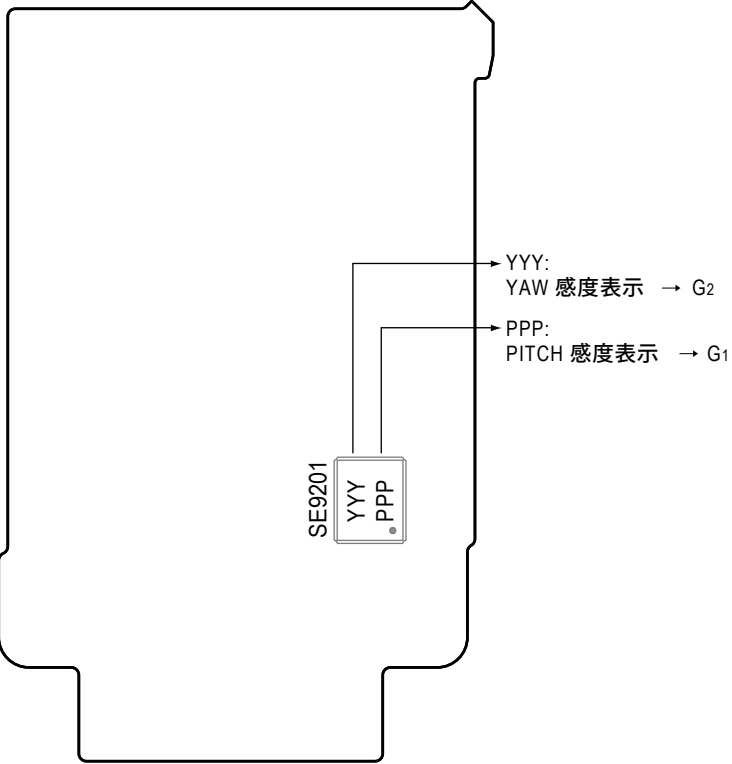
仕向けデータ
補修用基板と交換する時，補修用基板に書かれている仕向けデータは元の設定と違っている場合があります。
Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「DESTINATION DATA WRITE」を実行させてください。
補修用基板交換後、電源を入れると内蔵記録メディアエラーが表示される場合がありますが、「DESTINATION DATA WRITE」を実行させると消えます。「DESTINATION DATA WRITE」実行しても消えない場合は、内蔵記録メディアをフォーマットしてください。

USBシリアルセーブ
補修用基板と交換する時，交換前の基板よりUSBシリアルNo.を取得してください。
データの取得はAdjust StationからAdjust Manualを起動させて「USB SERIAL SAVE」を実行させてください。

USBシリアルNo.
セットは，1台毎に異なる固有のID(USB Serial No.)を書き込んだ後，出荷されています。
新品の補修用基板には，このIDが書き込まれていないので，基板交換後にIDを入力する必要があります。
Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「USB SERIAL No. INPUT」を実行させてください。

1-3. MM-094基板交換時の注意

角速度センサ
補修用基板と交換する時，角速度センサ(SE9201(PITCH/YAW))の感度表示を書き留めてください。
Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「GYRO sensor sensitivity adj.」を実行させてくだ

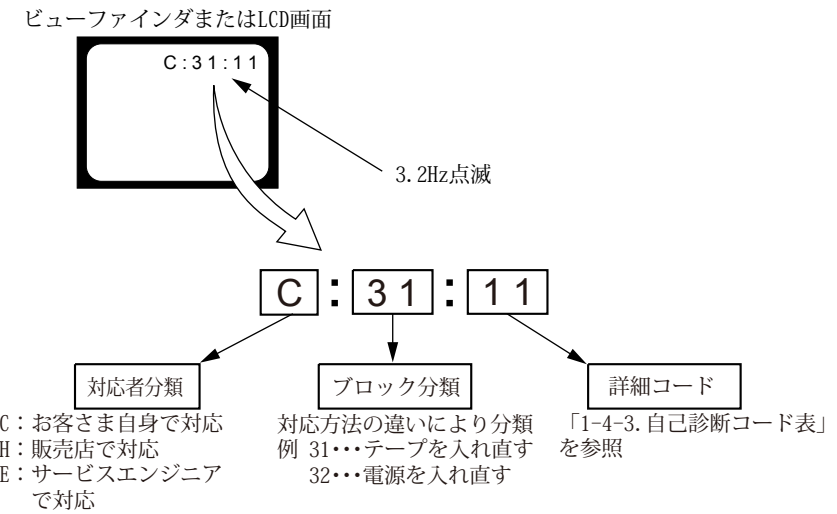
MM-094 BOARD (SIDE B)

Note：MM-094基板のSE9201感度表示は補修用基板にのみ記載されています。

1-4. 自己診断機能

1-4-1. 自己診断機能について

本機の動作に不具合が生じたとき，自己診断機能が働き，ビューファインダまたはLCD画面に，どう処置したらよいか判断できる表示を行います。「自己診断表示」と「サービスモード表示」の２つの表示があります。自己診断機能については取扱説明書にも掲載されています。

1-4-2. 自己診断表示

本機の動作に不具合が生じたとき，ビューファインダまたはLCD画面のカウンタ表示部分がアルファベットと数字の4桁表示になり，3.2Hzで点滅します。この5文字の表示によって対応者分類および不具合の生じたブロックの分類，不具合の詳細コードを示します。

1-4-3. 自己診断コード表

自己診断コード			症状／状態	対応／方法
対応者	ブロック機能	詳細コード		
C	0 4	0 0	標準以外のバッテリを使用している	インフォリチウムバッテリを使用する。
C	0 6	0 0	バッテリが高温になっている	バッテリを交換するか， バッテリを涼しいとこに置く。
C	1 3	0 1	フォーマットしていないメモリーカードを入れた メモリーカードが壊れている	メモリーカードをフォーマットする。 新しいメモリーカードに交換する。
C	1 3	0 2	アクセスエラー	電源を外し，再度入れ直してから操作する。
C	3 2	6 0	フォーカスが合いにくい (フォーカスの初期化ができない)	操作スイッチの電源を入れ直す。 復帰しない場合，レンズブロックのフォーカスMRセンサ(VC-592基板CN1001 ㉑，㉒ピン)を点検する。 異常なければフォーカスモータ駆動回路(VC-592基板IC5201)を点検する。
E	2 0	0 0	フラッシュメモリが書き換えられている	フラッシュメモリのデータを元の値に戻す。(注意1)
E	6 1	1 0	ズーム動作の異常(ズームレンズの初期化ができない)	ズームレバーを操作したときにズーム動作をすれば，レンズブロックのズームリセット信号(VC-592基板CN1001 ⑰，⑱ピン)を点検する。 ズーム動作をしなければズームモータ駆動回路(VC-592基板IC5201)を点検する。

注意1： Adjust StationからAdjust Manualを起動させて「DESTINATION DATA WRITE」を参照してください。

自己診断コード					症状／状態	対応／方法
対応者	ブロック機能		詳細コード			
E	6	1	1	1	フォーカス，ズーム異常	自己診断コードC：32：60とE：61：10の両方を点検する。
E	6	1	3	0	ステッパIRISイニシャル時リセット位置検出異常	電源を入れてレンズバリアが開いている状態で、バッテリまたは電源ケーブルをはずして付け直す。 その際、レンズ内のアイリス羽根が動作していることを確認する。 アイリス羽根が動作してない場合は、レンズドライブブロックのアイリスモータドライブ(VC-592基板CN1001 ⑪ ～ ⑭ ピン)を点検する。 アイリス羽根が動作する場合は、アイリス羽根が完全に閉じきることを確認し、以下の内容を確認する。 ・ アイリス羽根を正常に閉じることができない場合 レンズブロックを交換する。 ・ アイリス羽根は正常に閉じているが、E:61:30が出る場合 CMOSブロック組立との通信ができているかを確認する。 ・ 正常に画面が出ていない場合 CM-103基板とVC-592基板がFP-1206フレキシブル基板で接続されているかを確認する。 ・ 正常に画面が出ている場合 レンズブロックを交換する
E	6	2	0	0	手振れ補正が効きにくい(PITCH角速度センサ出力張り付き)	PITCH角速度センサ(MM-094基板SE9201)周辺回路を点検する。
E	6	2	0	1	手振れ補正が効きにくい(YAW角速度センサ出力張り付き)	YAW角速度センサ(MM-094基板SE9201)周辺回路を点検する。
E	6	2	0	2	手振れ補正用ICの異常	「1-5-1. E：62：02(手振れ補正用ICの異常)が出た場合」を参照。
E	6	2	0	3	手振れ補正用ICとマイクロコントローラーとの通信異常	手振れ補正回路(VC-592基板IC5501)を点検。
E	6	2	0	4	Active手振れ補正時の画ゆれが補正できない (角速度センサ出力張り付き)	画ゆれ検出角速度センサ(VC-592基板SE9101) 周辺回路を点検する。
E	6	2	1	0	シフトレンズ初期化異常	レンズブロックを交換する。エラーが再度発生する場合は，VC-592基板を交換する。(注意2)
E	6	2	1	1	シフトレンズオーバーヒート (PITCH)	「1-5-2. E：62：11 (シフトレンズオーバーヒート(PITCH))が出た場合」を参照。
E	6	2	1	2	シフトレンズオーバーヒート (YAW)	「1-5-3. E：62：12(シフトレンズオーバーヒート(YAW))が出た場合」を参照。
E	6	2	2	0	サーミスタの異常	「1-5-4. E：62：20(サーミスタの異常)が出た場合」を参照。
E	9	1	0	1	フラッシュの充電異常	フラッシュユニットの点検または交換をする。
E	9	2	0	1	(バッテリーの) 電流値が最大放電電流を超えた	バッテリ残量に依存する場合があるので，バッテリ残量を確認する。次にバッテリを交換して症状が出るか確認する。バッテリを交換しても症状が出る場合は，エラー発生後に電源が切れてしまうため，分解して確認する。MM-094基板とVC-592基板をFP-1198 (VC-MM)フレキシブル基板で接続する。 MM-094基板とコントロールスイッチブロック(PS34600/PS34700)を接続する。 VC-592基板にDD-329基板を接続する。 DD-329基板とFP-1207フレキシブル基板を接続する。 DC/バッテリハーネスをFP-1207フレキシブル基板に接続した状態(最小限の接続) でDC / DCコンバータ (DD-329基板IC4701) の各チャネル出力を確認する。 PS34600: XR550/XR550E/XR550V/XR550VE PS34700: CX550/CX550E/CX550V/CX550VE
E	9	4	0	0	フラッシュメモリの書込み/消去動作不良	フラッシュメモリ(VC-592基板IC8101)を点検する。
E	9	4	0	1	フラッシュメモリ内部異常	フラッシュメモリ(VC-592基板IC8101)を点検する。
E	9	4	0	2	BGMデータ異常	フラッシュメモリ(VC-592基板IC8101)を点検する。 異常がない場合は，CPU(VC-592基板IC7501)を点検する。
E	9	5	0	0	GPSハード異常	CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE： GPS モジュールのフレキシブル基板が切れていないか，また完全に挿入されているかを点検する。フレキシブル基板に問題がない場合は，GPS モジュールの点検または交換をする。
E	9	6	0	0	地図領域マウント異常	CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE： DD-329基板(CX550V/CX550VE)，ハードディスクユニット(XR550V/XR550VE)を点検または交換する。

注意2： レンズブロックを交換した場合は，Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手振れ補正ONの状態にして，手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

1-5. シフトレンズエラーの対処方法

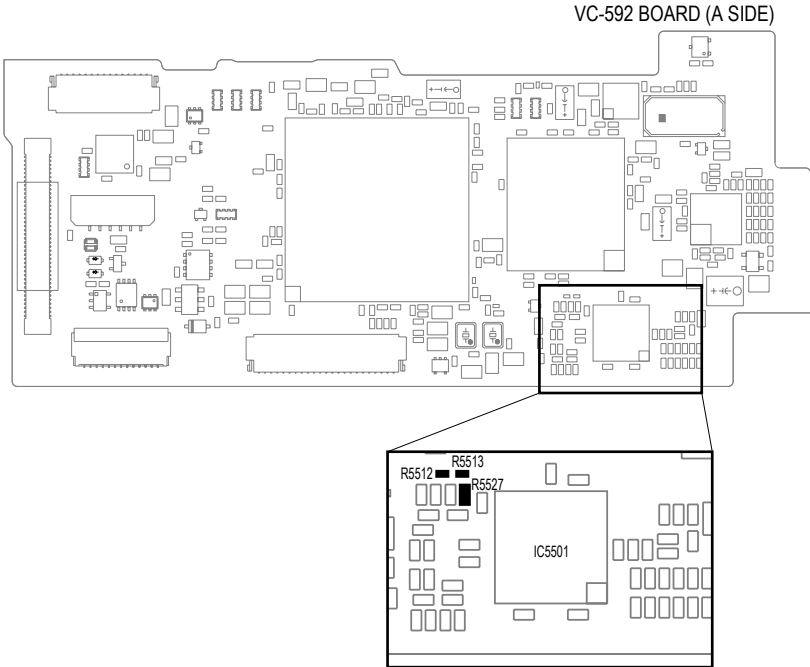



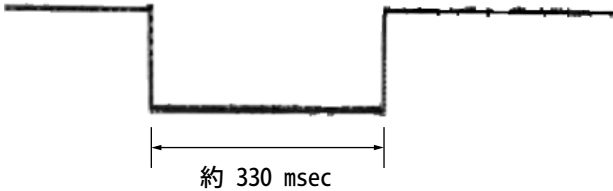
図1. VC-592基板測定箇所

注：Lowの区間の長さは場合によって多少異なる

図2. VC-592基板R5513の出力電圧の変化

1-5-1. E：62：02(手振れ補正用ICの異常)が出た場合

順序	作業内容
1	電源を切る。
2	VC-592基板IC5501の周辺にあるR5513の出力電圧をオシロスコープで測定しながら電源を入れる。電源投入直後の出力電圧が図2の様に変化することを確認する。
3	出力電圧が図2の様に変化するときはレンズブロックを交換する(注意)。図2の様に変化しないときはカメラコントロール回路(VC-592基板IC7501)周辺を点検する。

注意： レンズブロックを交換した場合は，Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手振れ補正ONの状態にして，手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

1-5-2. E：62：11（シフトレンズオーバーヒート（PITCH））が出た場合

SeusEXで接続し，次の手順を行う。

順序	ブロック	ページ	アドレス	データ	作業内容
1	11	80	7430	01	データを書き込む。（セット起動後，コーションが表示される前に設定する事。）
2	11	8E	F654	01	データを書き込む。
3	11	8E	F655	F0	データを書き込む。
4	11	8E	F658	01	データを書き込む。（注意1）
5	11	8E	F658	00	データを書き込む。
6	11	8E	F654	00	データを書き込む。
7	11	8E	F655	10	データを書き込む。
8	11	8E	F658	01	データを書き込む。（注意1）
9	11	8E	F658	00	データを書き込む。
10	11	80	7430	00	データを書き込む。
11					順序2 ～ 9を設定している間にシフトレンズが動いたか確認する。もしシフトレンズが動かない場合はレンズブロックを交換する（注意2）。動く場合は順序12に進む。
12					VC-592基板IC5501の周辺にあるR5527の出力電圧をオシロスコープで測定しながら，順序2 ～ 9を設定したときに出力電圧が変化することを確認する。
13					出力電圧が変化しないときはレンズブロックを交換する（注意2）。変化するときは順序14に進む。
14					電源を切る。
15					VC-592基板IC5501の周辺にあるR5513の出力電圧をオシロスコープで測定しながら電源を入れる。電源投入直後の出力電圧が図2の様に変化することを確認する。
16					出力電圧が図2の様に変化するときはレンズブロックを交換する（注意2）。図2の様に変化しないときはカメラコントロール回路（VC-592基板IC7501）周辺を点検する。

注意1： この操作は10 秒以内に終了してください。もし10 秒以上経過しそうな場合は，ブロック：11，ページ：8E，アドレス：F658，データ：00 に設定しなおしてから再度実行してください。
注意2： レンズブロックを交換した場合は，Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手振れ補正ONの状態にして，手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

1-5-3. E：62：12（シフトレンズオーバーヒート（YAW））が出た場合

SeusEXで接続し，次の手順を行う。

順序	ブロック	ページ	アドレス	データ	作業内容
1	11	80	7430	01	データを書き込む。（セット起動後，コーションが表示される前に設定する事。）
2	11	8E	F656	01	データを書き込む。
3	11	8E	F657	F0	データを書き込む。
4	11	8E	F659	01	データを書き込む。（注意1）
5	11	8E	F659	00	データを書き込む。
6	11	8E	F656	00	データを書き込む。
7	11	8E	F657	10	データを書き込む。
8	11	8E	F659	01	データを書き込む。（注意1）
9	11	8E	F659	00	データを書き込む。
10	11	80	7430	00	データを書き込む。
11					順序2 ～ 9を設定している間にシフトレンズが動いたか確認する。もしシフトレンズが動かない場合はレンズブロックを交換する（注意2）。動く場合は順序12に進む。
12					VC-592基板IC5501の周辺にあるR5524の出力電圧をオシロスコープで測定しながら，順序2 ～ 9を設定したときに出力電圧が変化することを確認する。
13					出力電圧が変化しないときはレンズブロックを交換する（注意2）。変化するときは順序14に進む。
14					電源を切る。
15					VC-592基板IC5501の周辺にあるR5513の出力電圧をオシロスコープで測定しながら電源を入れる。電源投入直後の出力電圧が図2の様に変化することを確認する。
16					出力電圧が図2の様に変化するときはレンズブロックを交換する（注意2）。図2の様に変化しないときはカメラコントロール回路（VC-592基板IC7501）周辺を点検する。

注意1： この操作は10 秒以内に終了してください。もし10 秒以上経過しそうな場合は，ブロック：11，ページ：8E，アドレス：F659，データ：00 に設定しなおしてから再度実行してください。
注意2： レンズブロックを交換した場合は，Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手振れ補正ONの状態にして，手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

1-5-4. E：62：20（サーミスタの異常）が出た場合

順序	作業内容
1	電源を入れる。
2	レンズブロックとVC-592基板間のフレキシブルフラットケーブルとコネクタの接続を確認する。
3	接続に異常がなければレンズブロックを交換する（注意）。交換してもエラーが発生する場合はVC-592基板を交換する。

注意： レンズブロックを交換した場合は，Adjust StationからAdjust Manualを起動させて必要な調整項目を実施すること。
調整後は手振れ補正ONの状態にして，手持ち動作で手振れ補正が適切に動作していることを確認する。

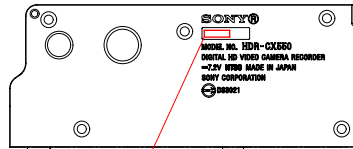
1-6. キャビネット(BM)交換時の注意

1-6-1. キャビネット(BM)注文時の注意

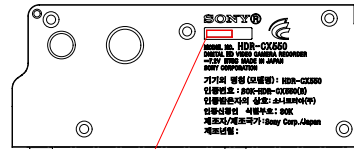
機種の表示部はレーザー印字方式を採用しております。この為，交換用のキャビネット(BM)は機種，仕向けにより異なります。類似の表示もありますので，該当するものを選んで注文してください。

注意：キャビネット(BM)交換後はシリアルナンバーがサービス専用のシリアルナンバーに変更されます。お客様への案内と修理データのシリアルナンバー変更を行ってください。

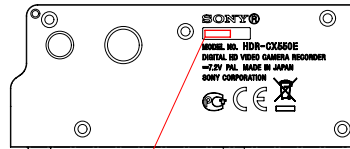
HDR-CX550 (E 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-844-A	CABINET BM(CX550E23)

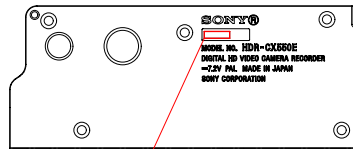
HDR-CX550 (KR 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-847-A	CABINET BM(CX550KR2)

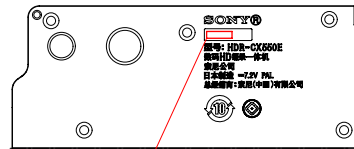
HDR-CX550E (NE 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-853-A	CABINET BM(CX550ECEL)

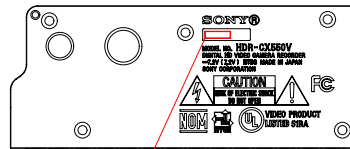
HDR-CX550E (E, HK, JE 仕向)

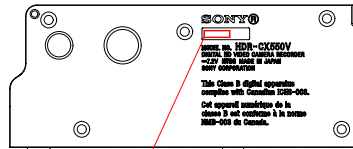
シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-851-A	CABINET BM(CX550EE34)

HDR-CX550E (CH 仕向)

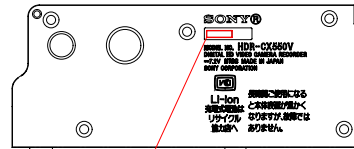
シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-854-A	CABINET BM(CX550ECN2)

HDR-CX550V (US 仕向)

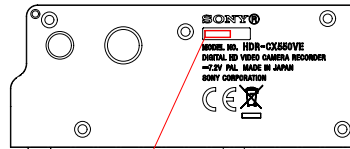
シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-842-A	CABINET BM(CX550VU2)

HDR-CX550V (CND 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-843-A	CABINET BM(CX550VCA2)

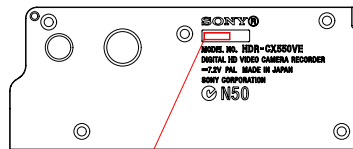
HDR-CX550V (J 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-831-A	CABINET BM(CX550VJ1)

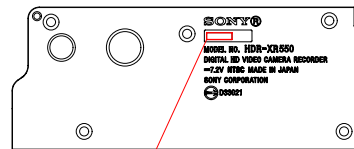
HDR-CX550VE (AEP 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-849-A	CABINET BM(CX550VECEN)

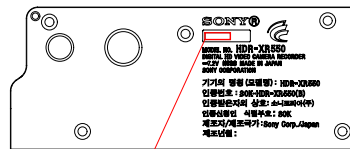
HDR-CX550VE (AUS 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-850-A	CABINET BM(CX550VEAU2)

HDR-XR550 (E 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-860-A	CABINET BM(XR550E23)

HDR-XR550 (KR 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-861-A	CABINET BM(XR550KR2)

HDR-XR550 (JE 仕向)

シリアルナンバー

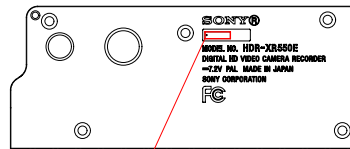
Part No.	Description
A-1771-862-A	CABINET BM(XR550JE3)

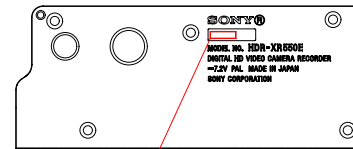
HDR-XR550E (NE 仕向)

シリアルナンバー

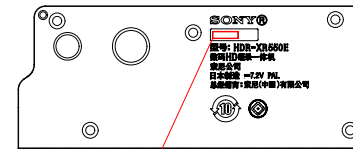
Part No.	Description
A-1771-867-A	CABINET BM(XR550ECEL)

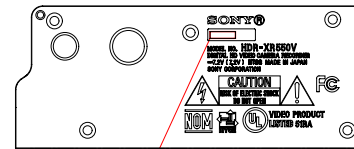
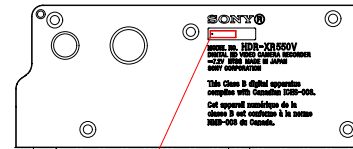
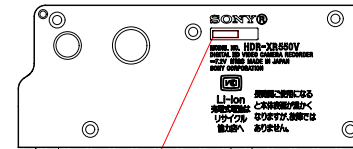
HDR-XR550E (E 仕向)

シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-865-A	CABINET BM(XR550EE34)

HDR-XR550E (HK, JE 仕向)

Part No.	Description
A-1771-866-A	CABINET BM(XR550EHK1)

HDR-XR550E (CH 仕向)

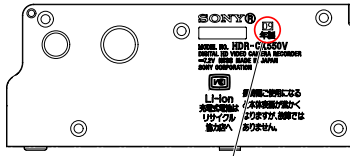
シリアルナンバー

Part No.	Description
A-1771-868-A	CABINET BM(XR550ECN2)

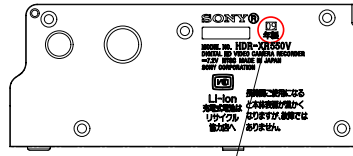
HDR-XR550V (US 仕向)

Part No.	Description
A-1771-858-A	CABINET BM(XR550VU2)

HDR-XR550VE (AUS 仕向)

Part No.	Description
A-1771-864-A	CABINET BM(XR550VEAU2)

1-6-2. 日本向けモデルのキャビネット（BM）ASSY交換時の注意

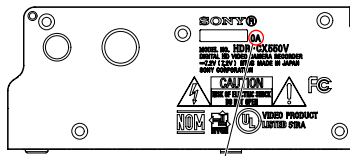
交換前のキャビネット（BM）に印字されている“製造年（下図の○部の表示）”と同じ表示のラベルを新しいキャビネット（BM）に貼付けてください。
例：下図では，“09年製”のラベルを貼る
* ラベルは，サービス用キャビネット（BM）に「投げ込み（ラベル貼り方）」を含めて同梱されています。

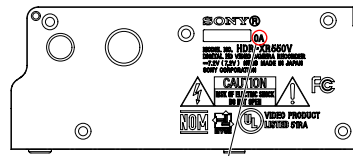
HDR-CX550V (J 仕向)

* 製造年月
* ラベルを貼付けてください。

HDR-XR550V (J 仕向)

* 製造年月
* ラベルを貼付けてください。

1-6-3. US向けモデルのキャビネット（BM）交換時の注意

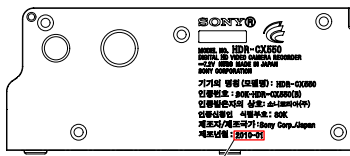
交換前のキャビネット（BM）に印字されている“製造年月（下図の○部の表示）”と同じ表示のラベルを新しいキャビネット（BM）に貼付けてください。
例：下図では，“0A”のラベルを貼る
* ラベルは，サービス用キャビネット（BM）に「投げ込み（ラベル貼り方）」を含めて同梱されています。

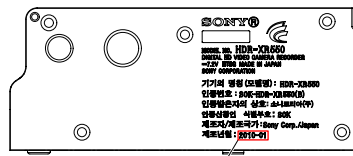
HDR-CX550V (US 仕向)

* 製造年月
* ラベルを貼付けてください。

HDR-XR550V (US 仕向)

* 製造年月
* ラベルを貼付けてください。

1-6-4. 韓国向けモデルのキャビネット（BM）交換時の注意

交換前のキャビネット（BM）に印字されている“製造年月（下図の○部の表示）”と同じ表示のラベルを新しいキャビネット（BM）に貼付けてください。
例：下図では，“2010-01”のラベルを貼る
* ラベルは，サービス用（BM）に「投げ込み（ラベル貼り方）」を含めて同梱されています。

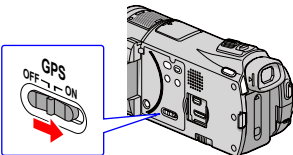
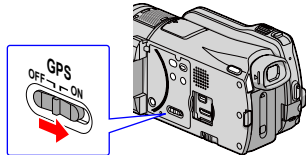
HDR-CX550 (KR 仕向)

* 製造年月
* ラベルを貼付けてください。

HDR-XR550 (KR 仕向)

* 製造年月
* ラベルを貼付けてください。

1-7. GPS 受信確認 (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)

部品交換やセット組み立て後は，GPS 信号受信確認を行います。

GPS 機能確認方法

空の開けた場所で，GPSスイッチを「ON」にすると，が表示され，測位準備が行われます。
測位できた場合，動画・静止画の撮影時に位置情報を記録します。

CX550V/CX550VE

XR550V/XR550VE

ご注意
• GPS衛星からの電波の受信状況によって画面に表示されるアイコンが変わります。

測位状況	画面表示	GPS受信状況
機能切	非表示	GPSスイッチが「OFF」になっている，またはエラーが起きている。
測位不可		GPS信号を受信できないため，位置情報が取れない。 空の開けた場所に移動してGPSスイッチを入れなおしてください。
衛星探索中		GPS信号を確認中。測位中になるまで数分かかることがあります。
測位中		GPS信号を受信中。位置情報を取得できる。
測位中		強いGPS信号を受信中。位置情報を取得できる。

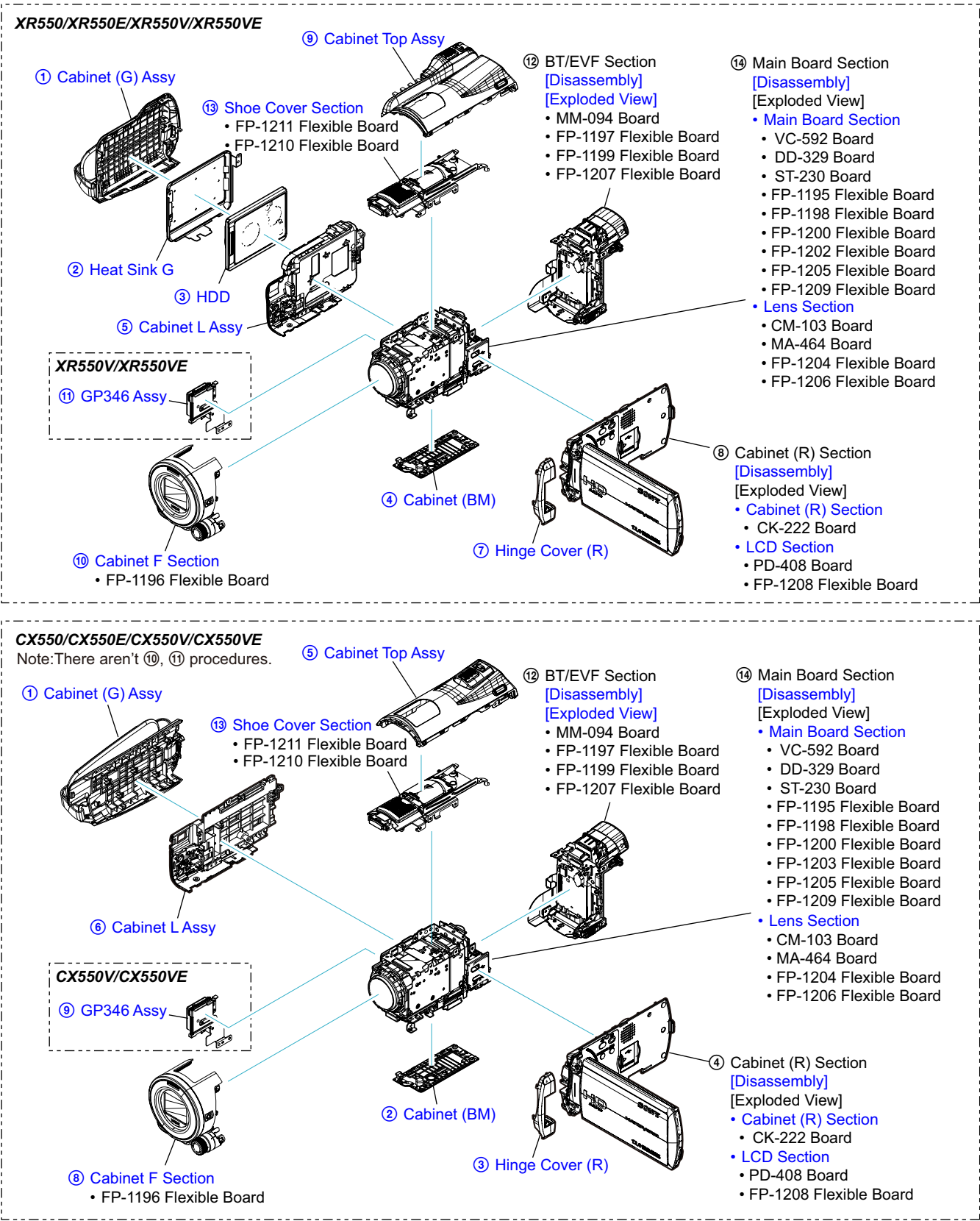
• 初めて使う場合やしばらく使わなかった場合は，位置情報を取得できるまで数十秒から数分かかることがあります。
• GPS受信状況によっては位置情報を取得できないことがあります。
• しばらくの間 が表示されて測位に時間がかかる場合は，GPSスイッチを一度「OFF」にして，再度「ON」にしてください。

1-8. HDD (XR550V/XR550VE)，DD-329基板 (CX550V/CX550VE) 交換時の注意

地図データ入りHDD（XR550V/XR550VE）またはDD-329基板 (CX550V/CX550VE)にはファクトリーチェックを行わないでください。
ファクトリーチェックを行うと、地図データが消去されてしまいます。

IDENTIFYING PARTS

Follow the disassembly in the numerical order given.

Link DISCHARGING OF THE CHARGING CAPACITOR | ACCESSORIES | ASSEMBLY

(ENGLISH)

NOTE:

- -XX, -X mean standardized parts, so they may have some differences from the original one.
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- The mechanical parts with no reference number in the exploded views are not supplied.
- Due to standardization, replacements in the parts list may be different from the parts specified in the diagrams or the components used on the set.
- CAPACITORS:
  uF: μF
- COILS
  uH: μH
- RESISTORS
  All resistors are in ohms.
  METAL: metal-film resistor
  METAL OXIDE: Metal Oxide-film resistor
  F: nonflammable
- SEMICONDUCTORS
  In each case, u: μ, for example:
  uA...: μA... , uPA... , μPA... ,
  uPB... , μPB... , uPC... , μPC... ,
  uPD..., μPD...

When indicating parts by reference number,please include the board name.

The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety.
Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité.
Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

- Color Indication of Appearance Parts
  Example:
  (SILVER) : Cabinet's Color
  (Silver) : Parts Color

(JAPANESE)

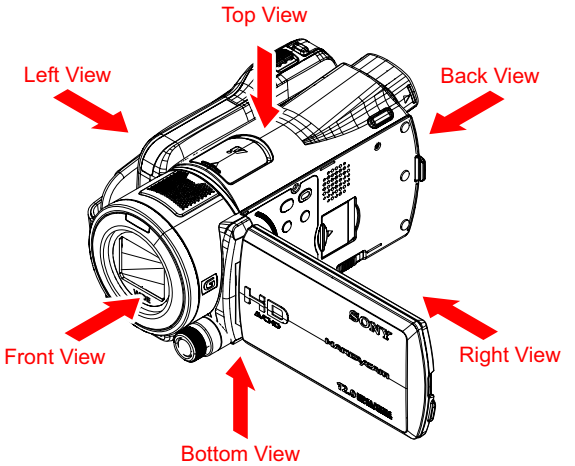
【使用上の注意】

- ここに記載されている部品は，補修用部品であるため，回路図及びセットに付いている部品と異なる場合があります。
- -XX, -Xは標準化部品のため，セットに付いている部品と異なる場合があります。
- *印の部品は常備在庫しておりません。
- コンデンサの単位でuFはμFを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。
  金　　被：金属被膜抵抗。
  サンキン：酸化金属被膜抵抗。
- インダクタの単位でuHはμHを示します。
- 半導体の名称でuA..., uPA..., uPB..., uPC..., uPD...等はそれぞれμA..., μPA..., μPB..., μPC..., μPD...を示します。

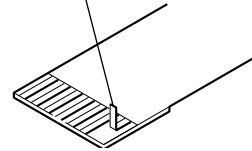
お願い
図面番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定してください。

⚠印の部品，または⚠印付の点線で囲まれた部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。
従って交換時は，必ず指定の部品を使用してください。

- 外装部品色表示
  例：
  (SILVER) ：セットの色を表す。
  (Silver) ：部品の色を表す。

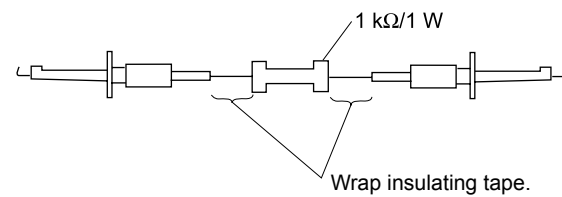
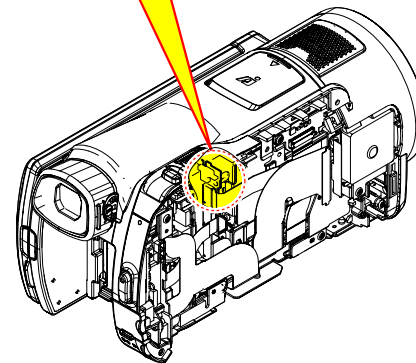
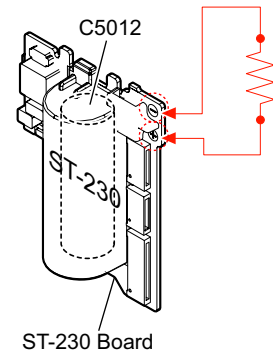
- Abbreviation
  AUS : Australian model
  CH : Chinese model
  CND : Canadian model
  HK : Hong Kong model
  J : Japanese model
  JE : Tourist model
  KR : Korea model
  NE : North European model

NOTE FOR REPAIR

- Make sure that the flat cable and flexible board are not cracked of bent at the terminal.
  Do not insert the cable insufficiently nor crookedly.
- When remove a connector, don't pull at wire of connector. It is possible that a wire is snapped.
- When installing a connector, don't press down at wire of connector.
  It is possible that a wire is snapped.
- Do not apply excessive load to the gilded flexible board.

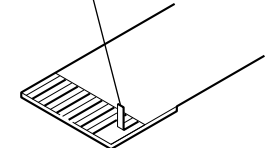
Cut and remove the part of gilt which comes off at the point.
(Be careful or some pieces of gilt may be left inside)

DISCHARGING OF THE ST-230 BOARD'S CHARGING CAPACITOR (C5012)

The charging capacitor (C5012) of the ST-230 board is charged up to the maximum 315 V potential.
There is a danger of electric shock by this high voltage when the capacitor is handled by hand. The electric shock is caused by the charged voltage which is kept without discharging when the main power of the unit is simply turned off. Therefore, the remaining voltage must be discharged as described below.

Preparing the Short Jig

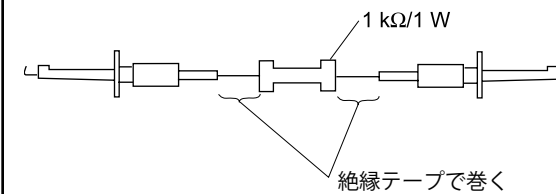
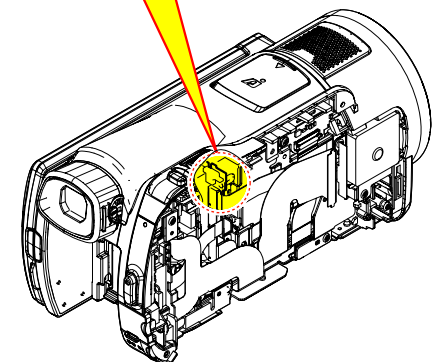
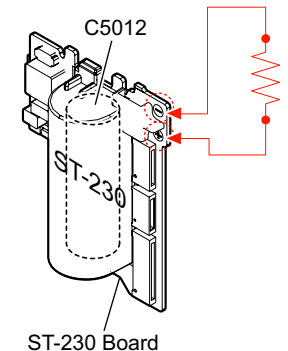
To preparing the short jig, a small clip is attached to each end of a resistor of 1 kΩ /1 W (1-215-869-11).
Wrap insulating tape fully around the leads of the resistor to prevent electrical shock.

修理時の注意

- フラットケーブルおよびフレキシブル基板の端子面に欠け，折れ等がないことを確認する。
  また，コネクタへの接続は，差し込み不足や斜め差しにならないように注意する。
- コネクタを取り外す時に，線材部（極細）を持って引っ張ると断線する恐れがありますので，絶対に線材部（極細）を持って引っ張らないでください。
- 線材部（極細）を押さえながらコネクタを差し込むと，線材部（極細）が断線する恐れがありますので，絶対に線材部（極細）には負担をかけないでください。
- 金メッキされているフレキシブル基板には，強い負担をかけないでください。

先端の剥がれたメッキ部はカットして除去してください。
（メッキ破片がコネクタ内に残っている場合もあるので注意してください）

ST-230基板ストロボ用充電コンデンサ（C5012）の放電

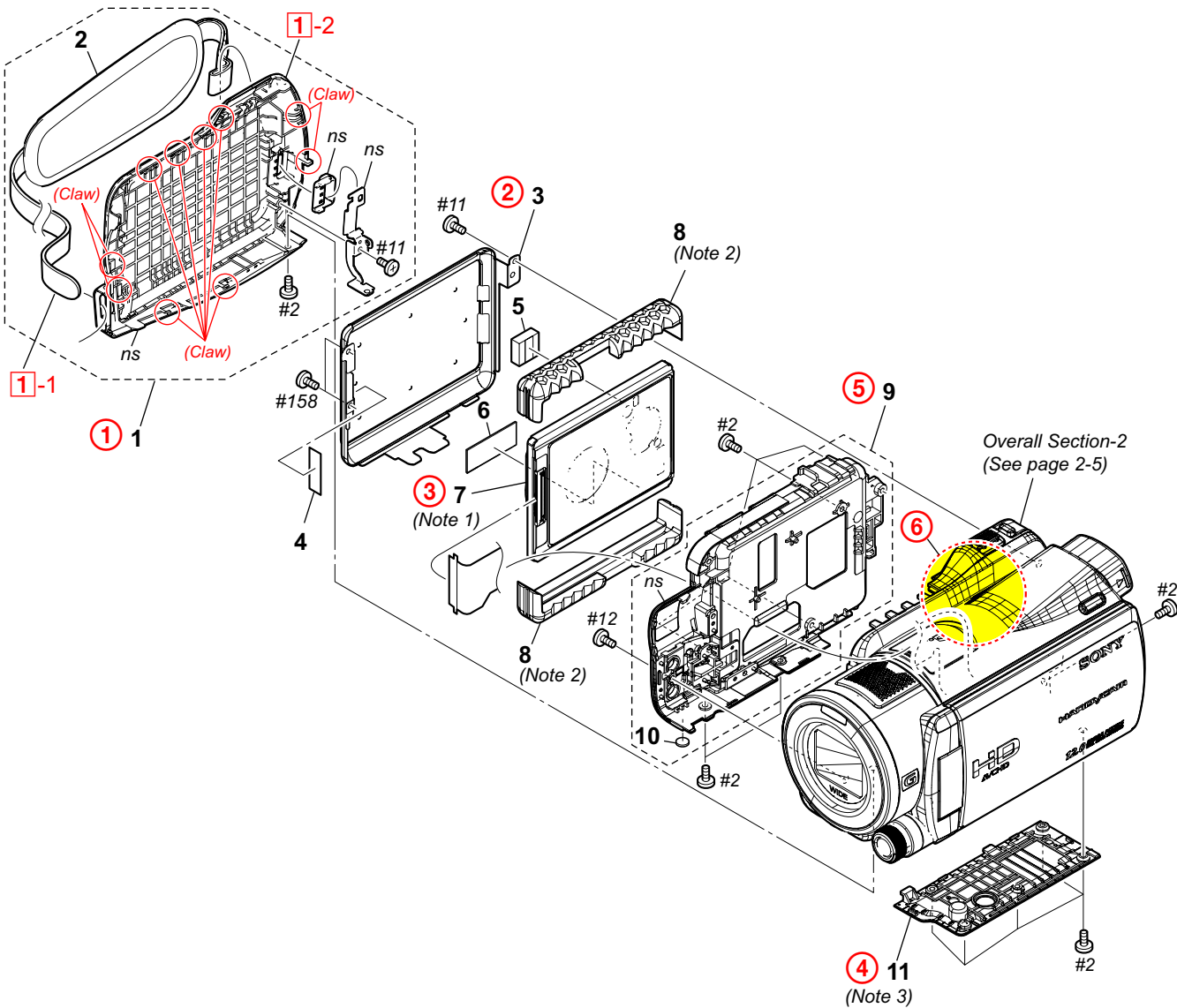
ST-230基板のストロボ用充電コンデンサ（C5012）は最大315Vの電圧で充電されています。
この高電圧で充電されたコンデンサに手を触れた場合，電気ショックを受けます。この高電圧には単にセットの電源を切っただけでは放電されず，残留しています。このため，下記の方法で残留電圧を放電してください。

ショート治具の準備

ショート治具は1kΩ/1W抵抗（1-215-869-11）の両端に小型のクリップを接続して作成します。
抵抗器は絶縁テープで完全に覆い電気ショックを受けないようにしてください。

2-1. EXPLODED VIEWS

2-1-1. OVERALL SECTION-1
(XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)

Refer to page 2-4 about CX550/CX550E/CX550V/CX550VE

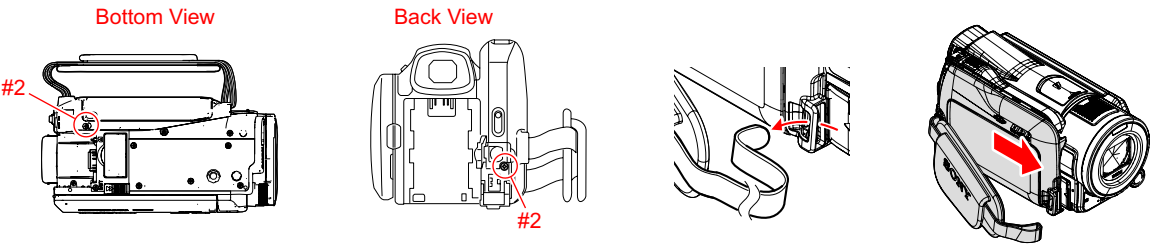
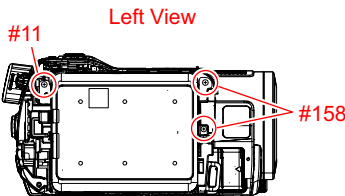
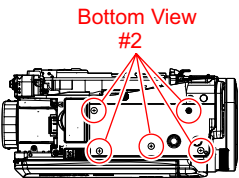
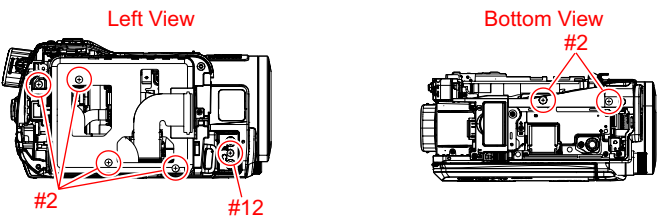
ns: not supplied

Refer to page 2-4 about CX550/CX550E/CX550V/CX550VE

Ref. No.	Part No.	Description
1	X-2547-054-1	CABINET G (347) ASSY
2	2-664-928-41	BELT, GRIP
3	4-177-960-01	HEAT SINK G (347)
4	4-179-888-01	HD DAMPER SHEET
5	4-177-969-01	GASKET (10X10X4)
6	4-181-717-01	SHEET, HD GUARD
7	1-840-187-21	HDD (MK2431GAH-240GB) (XR550/XR550E)
7	A-1708-620-A	SERVICE (240G_OPAL), HDD (XR550V/XR550VE) (Note 1)
8	3-298-143-01	DAMPER (2), 08STYLE (Note 2)
9	X-2547-052-1	CABINET L (347) ASSY

Ref. No.	Part No.	Description
10	2-589-376-01	FOOT (395), RUBBER
11	(Note 3)	CABINET(BM)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2
#158	2-660-401-51	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P2

DISASSEMBLY

1. Remove to numerical order (① to ⑥) in the left figure.

① #2 X 2 → Remove the Grip Belt (1-1) → Slide the Cabinet (G) Assy (1-2)

② #11 X 1 → #158 X 2

④ #2 X 5

⑤ #12 X 1 → #2 X 6

⑥

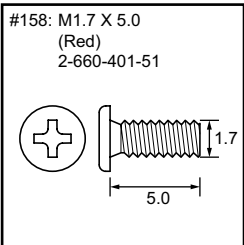
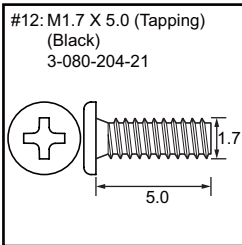
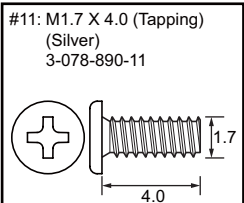
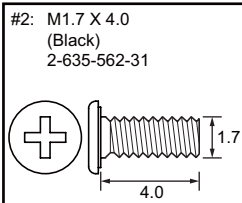
DISCHARGING OF THE CHARGING CAPACITOR **ストロボ用充電コンデンサの放電**

Screw

#2: M1.7 X 4.0 (Black) 2-635-562-31

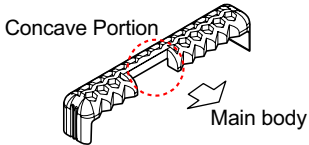
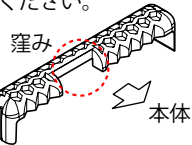
#11: M1.7 X 4.0 (Tapping) (Silver) 3-078-890-11

#12: M1.7 X 5.0 (Tapping) (Black) 3-080-204-21

#158: M1.7 X 5.0 (Red) 2-660-401-51

Note

Note 1: Do not factory check HDD in which Map Data is installed (XR550V/XR550VE). The map data is erased when the factory check is done.

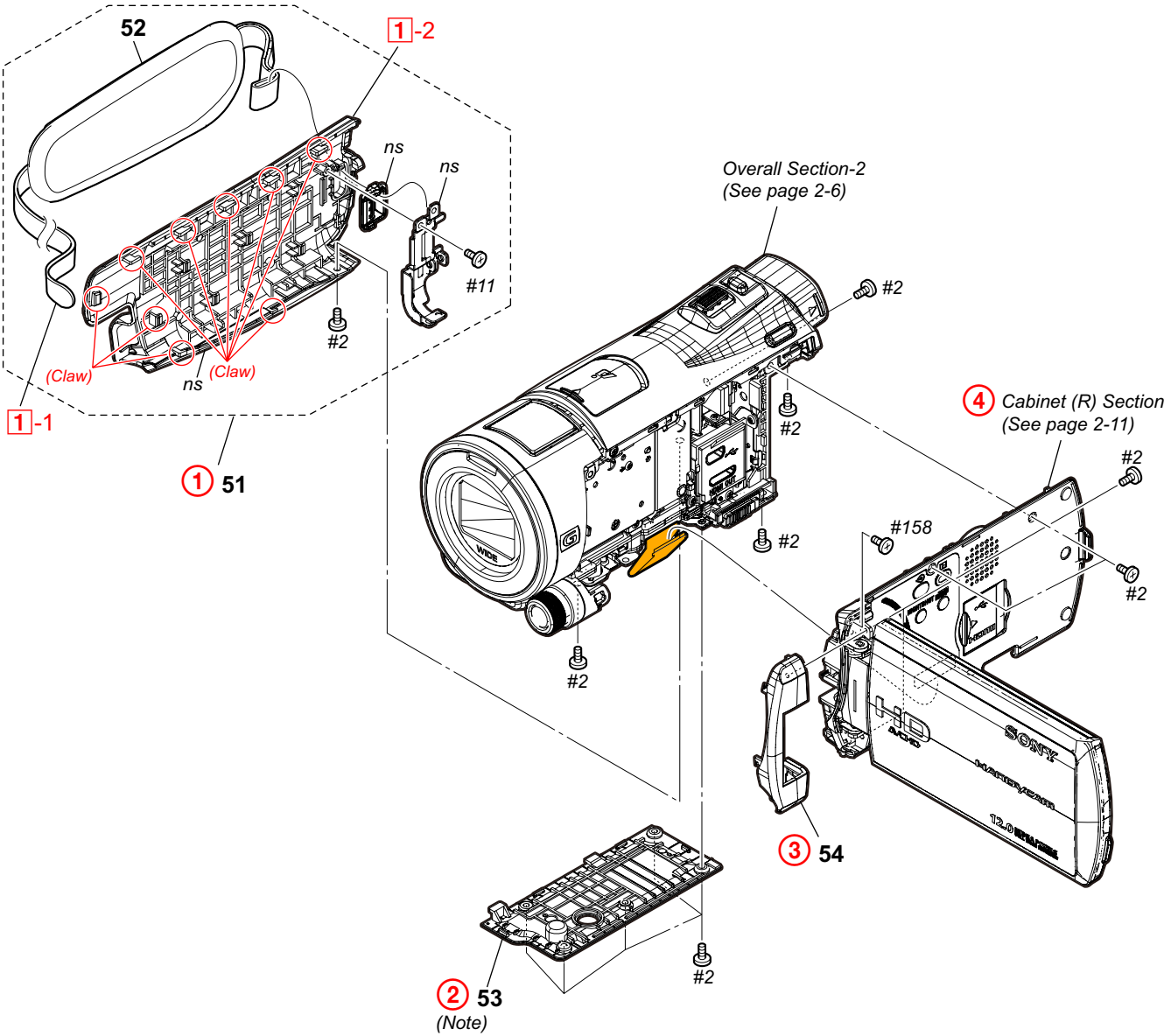
Note 1: 地図データ入りHDD (XR550V/XR550VE) にはファクトリーチェックを行わないでください。ファクトリーチェックを行うと、地図データが消去されてしまいます。

Note 2: In case of attaching, turn concave portion to the main body side.

Note 2：取付時は、窪みのある面を本体側に向けて取り付けてください。

Note 3: Refer to page 1-4 "Precaution on replacing the Cabinet (BM)" when changing the Cabinet (BM).

Note 3: キャビネットボトム組立の交換時は、1-9ページの"キャビネット(BM)交換時の注意"を参照してください。

2-1-2. OVERALL SECTION-1

(CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)

Refer to page 2-3 about XR550/XR550E/XR550V/XR550VE

ns: not supplied

Refer to page 2-3 about XR550/XR550E/XR550V/XR550VE

Ref. No.	Part No.	Description
51	X-2547-053-1	CABINET G (346) ASSY
52	2-664-928-41	BELT, GRIP
53	(Note)	CABINET(BM)
* 54	4-177-957-01	COVER (R), HINGE

Ref. No.	Part No.	Description
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#158	2-660-401-51	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P2

DISASSEMBLY

1. Remove to numerical order (① to ④) in the left figure.

① #2 X 2 → Remove the Grip Belt (1-1) → Slide the Cabinet (G) Assy (1-2)

Bottom View

Back View

② #2 X 5

Bottom View

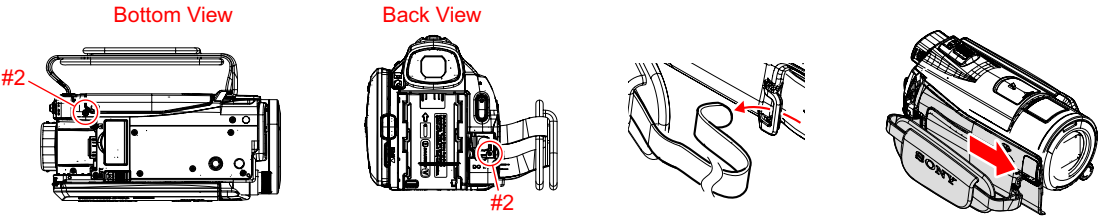
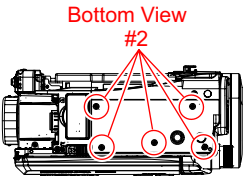
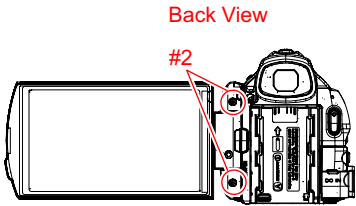
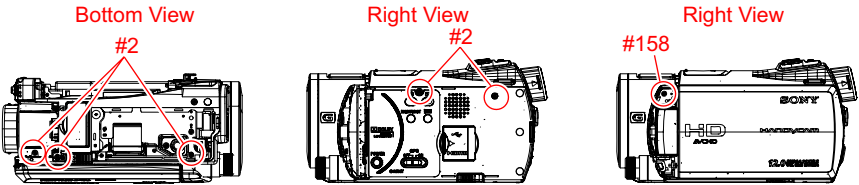
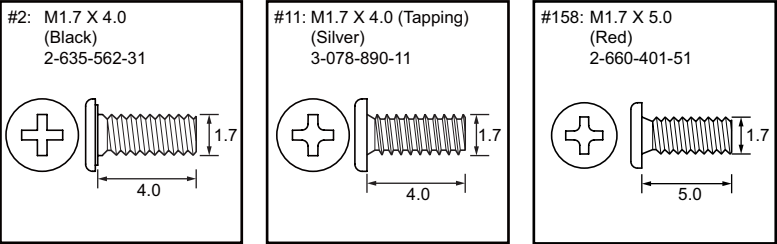
③ #2 X 2

Back View

④ #2 X 5 → #14 X 1 → #158 X 1

Bottom View

Right View

Right View

Screw

Note

Note: Refer to page 1-4 “Precaution on replacing the Cabinet (BM)” when changing the Cabinet (BM).

Note: キャビネット(BM)組立の交換時は、1-9ページのキャビネット(BM)交換時の注意”を参照してください。

2-1-3. OVERALL SECTION-2

(XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)

Refer to page 2-6 about CX550/CX550E/CX550V/CX550VE

Refer to page 2-6 about CX550/CX550E/CX550V/CX550VE

Ref. No.	Part No.	Description
101	X-2547-059-1	CABINET F (347) ASSY
102	1-487-590-11	SWITCH BLOCK, CONTROL (RS34600)
103	A-1760-135-A	BARRIER UNIT, LENS
104	A-1765-106-A	FP-1196 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
* 105	4-178-025-01	CASE (FRONT), JACK FIXED
106	A-1765-188-A	GP346 ASSY (GP-028) (XR550V/XR550VE) (Note)
* 107	4-177-950-01	GP FRAME
108	4-181-947-01	SHEET (G), SHIELD (XR550V/XR550VE)
109	X-2547-050-1	CABINET TOP (347) ASSY (XR550V/XR550VE)
109	X-2547-078-1	CABINET TOP (347) ASSY (N) (XR550/XR550E)
110	1-487-842-11	SWITCH BLOCK, CONTROL (PS34700)
* 111	4-177-957-01	COVER (R), HINGE
112	2-590-635-01	TAPE (AS 1/2)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#3	2-660-401-01	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P2
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2
#14	2-599-475-11	SCREW (M1.7)
#158	2-660-401-51	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P

DISASSEMBLY

1. Remove to numerical order (⑦ to ⑪) in the left figure.
2. The meaning of the sign in left figure is as follows. Be careful when it removes.
   ◆-X: Flexible Board, Flat Cable, Harness

⑦ #2 X 2

⑧ #2 X 5 → #158 X 1

⑨ #11 X 1 → #2 X 2

⑩ #14 X 1

⑪ #3 X 1 → #14 X 2

Screw

#2: M1.7 X 4.0 (Black) 2-635-562-31

#3: M1.7 X 2.5 (Red) 2-660-401-01

#11: M1.7 X 4.0 (Tapping) (Silver) 3-078-890-11

#12: M1.7 X 5.0 (Tapping) (Black) 3-080-204-21

1.7 / 5.0

#14: M1.7 X 2.5 (Silver) 2-599-475-11

1.7 / 2.5

#158: M1.7 X 5.0 (Red) 2-660-401-51

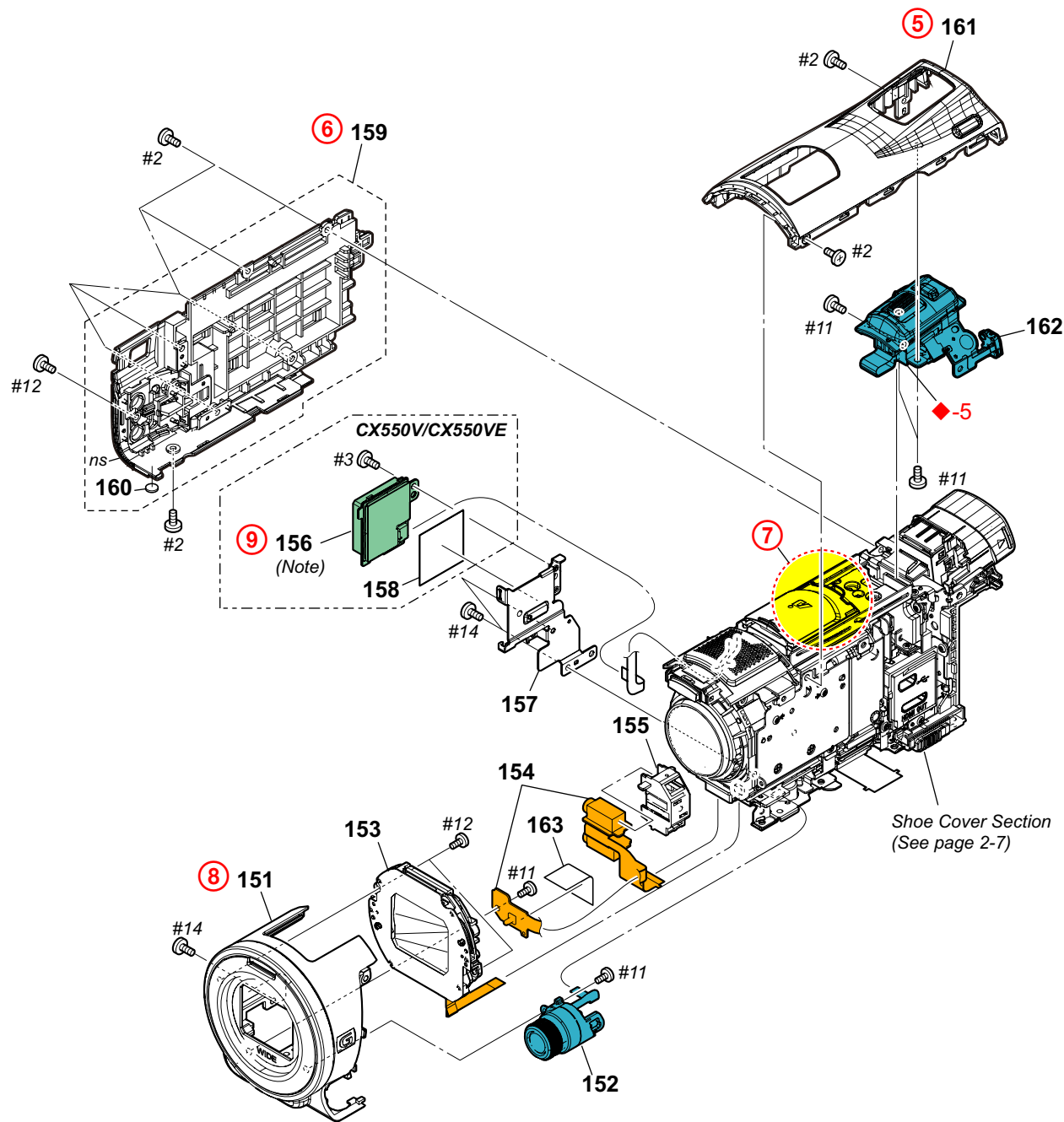
Note

Note: Be sure to read "1-7. GPS RECEIVING CHECK" on page 1-5 when you exchange the GPS Assy (GP-028).

Note: GPS Assy (GP-028) 交換時は、1-10ページ「1-7. GPS受信確認」を必ずお読みください。

2-1-4. OVERALL SECTION-2

(CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)

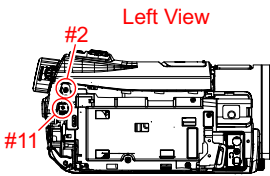
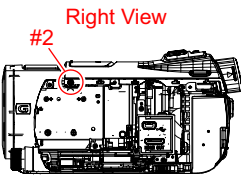
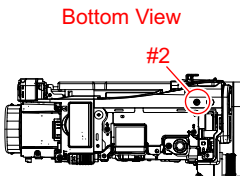
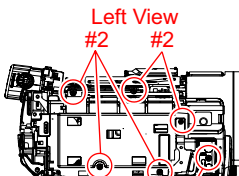
Refer to page 2-5 about XR550/XR550E/XR550V/XR550VE

ns: not supplied

Refer to page 2-5 about XR550/XR550E/XR550V/XR550VE

Ref. No.	Part No.	Description
151	X-2547-058-1	CABINET F (346) ASSY
152	1-487-590-11	SWITCH BLOCK, CONTROL (RS34600)
153	A-1760-135-A	BARRIER UNIT, LENS
154	A-1765-106-A	FP-1196 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
* 155	4-178-025-01	CASE (FRONT), JACK FIXED
156	A-1765-188-A	GP346 ASSY (GP-028) (CX550V/CX550VE) (Note)
* 157	4-177-950-01	GP FRAME
158	4-181-947-01	SHEET (G), SHIELD (CX550V/CX550VE)
159	X-2547-051-1	CABINET L (346) ASSY
160	2-589-376-01	FOOT (395), RUBBER
161	X-2547-049-1	CABINET TOP (346) ASSY (CX550V/CX550VE)
161	X-2547-077-1	CABINET TOP (346) ASSY (N) (CX550/CX550E)
162	1-487-584-11	SWITCH BLOCK, CONTROL (PS34600)
163	2-590-635-01	TAPE (AS 1/2)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#3	2-660-401-01	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P2
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2
#14	2-599-475-11	SCREW (M1.7)

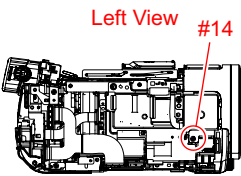
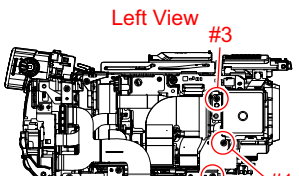
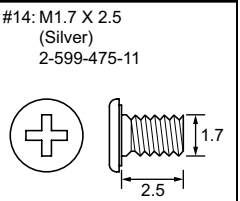
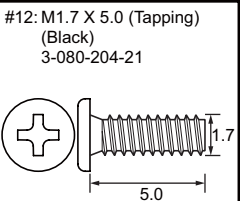
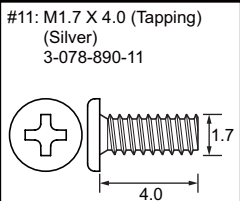
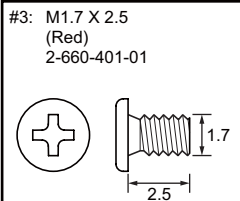
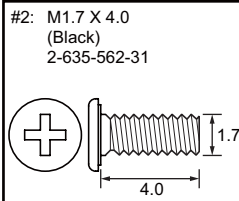
DISASSEMBLY

1. Remove to numerical order (5 to 9) in the left figure.
2. The meaning of the sign in left figure is as follows. Be careful when it removes.
   ◆-X: Flexible Board, Flat Cable, Harness

5 #2 X 2 → #11 X 1

6 #12 X 1 → #2 X 6

7

DISCHARGING OF THE CHARGING CAPACITOR

ストロボ用充電コンデンサの放電

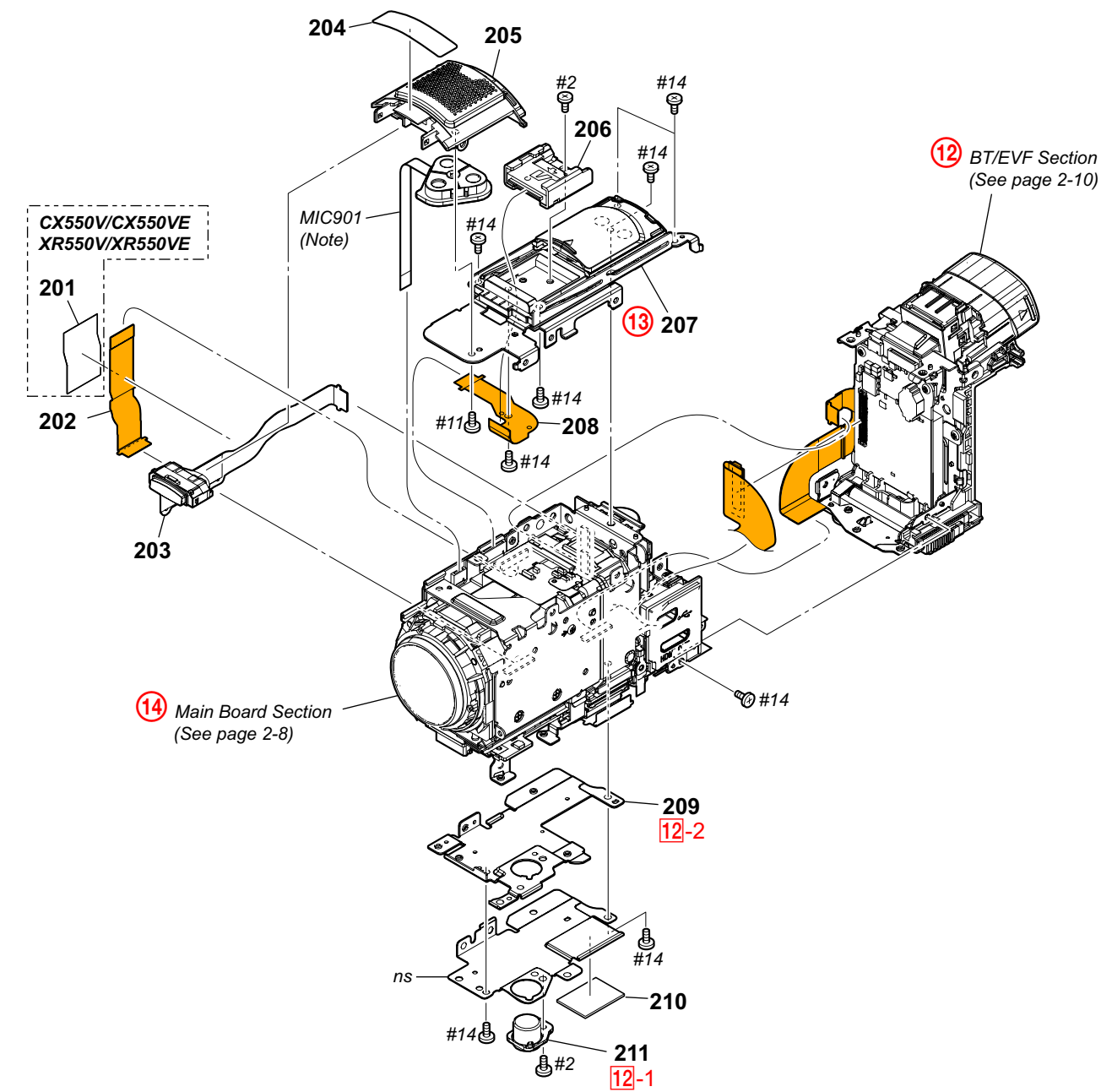
8 #14 X 1

9 #3 X 1 → #14 X 2

Screw

#2: M1.7 X 4.0 (Black) 2-635-562-31	#3: M1.7 X 2.5 (Red) 2-660-401-01	#11: M1.7 X 4.0 (Tapping) (Silver) 3-078-890-11	#12: M1.7 X 5.0 (Tapping) (Black) 3-080-204-21	#14: M1.7 X 2.5 (Silver) 2-599-475-11

Note

Note: Be sure to read “1-7. GPS RECEIVING CHECK” on page 1-5 when you exchange the GPS Assy (GP-028).

Note: GPS Assy (GP-028) 交換時は、1-10ページ「1-7. GPS受信確認」を必ずお読みください。

2-1-5. SHOE COVER SECTION

ns: not supplied

Ref. No.	Part No.	Description
201	4-181-948-01	SHEET (L1), SHIELD (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
202	1-880-392-11	FP-1210 FLEXIBLE BOARD
203	1-487-579-11	FLASH UNIT (FL34600)
* 204	4-177-968-01	INSULATING SHEET, STROBOSCOPE
205	X-2547-047-1	HOLDER (346) ASSY, MICROPHONE (CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)
205	X-2547-048-1	HOLDER (347) ASSY, MICROPHONE (XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)
206	1-818-890-11	CONNECTOR, EXTERNAL (HOT SHOE)
207	X-2547-046-1	COVER ASSY, SHOE
208	1-880-393-11	FP-1211 FLEXIBLE BOARD
* 209	4-177-953-01	FRAME, BOTTOM
210	4-177-965-01	SHEET (BM), SHIELD
211	3-283-643-01	SCREW, TRIPOD
MIC901	1-542-711-61	MICROPHONE UNIT (Note)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#14	2-599-475-11	SCREW (M1.7)

DISASSEMBLY

1. Remove to numerical order (⑫ to ⑭) in the left figure.

⑫ #2 X 1 → Tripod Screw (12-1) → #14 X 2 → Bottom Frame (12-2) → #14 X 3

Bottom View

Right View

Top View

⑬ #14 X 2

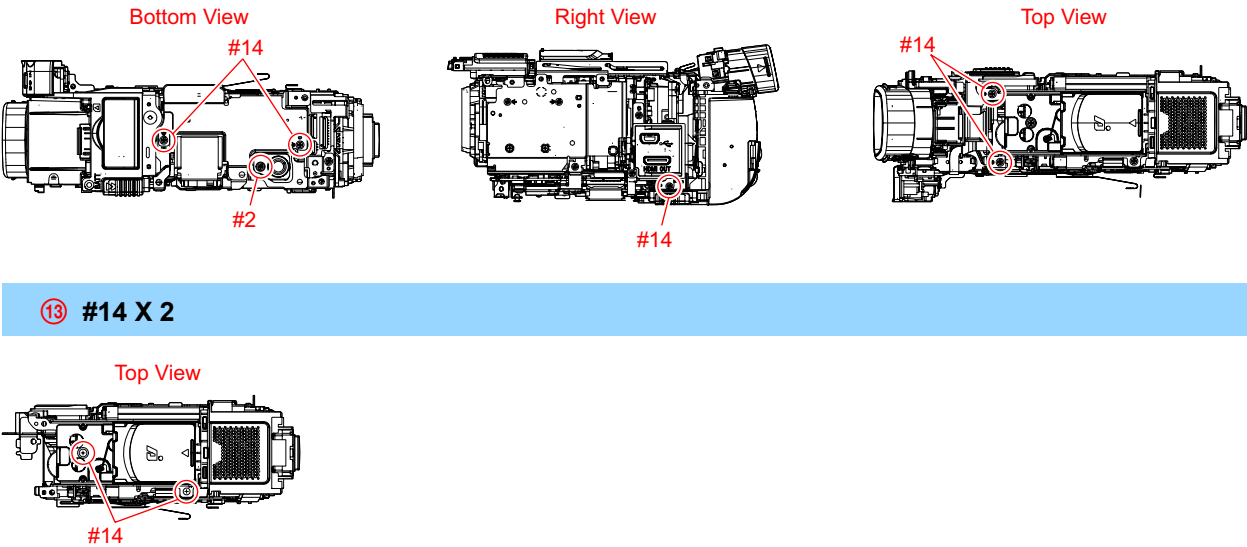
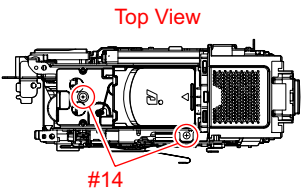
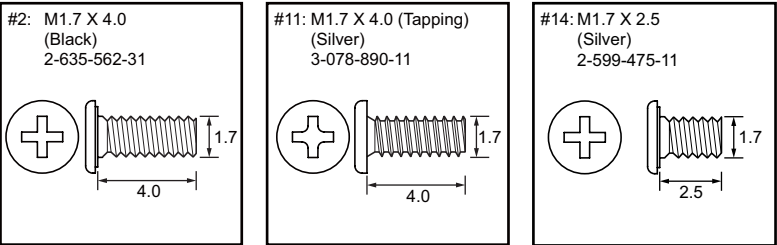
Top View

#14

Screw

#2: M1.7 X 4.0
(Black)
2-635-562-31

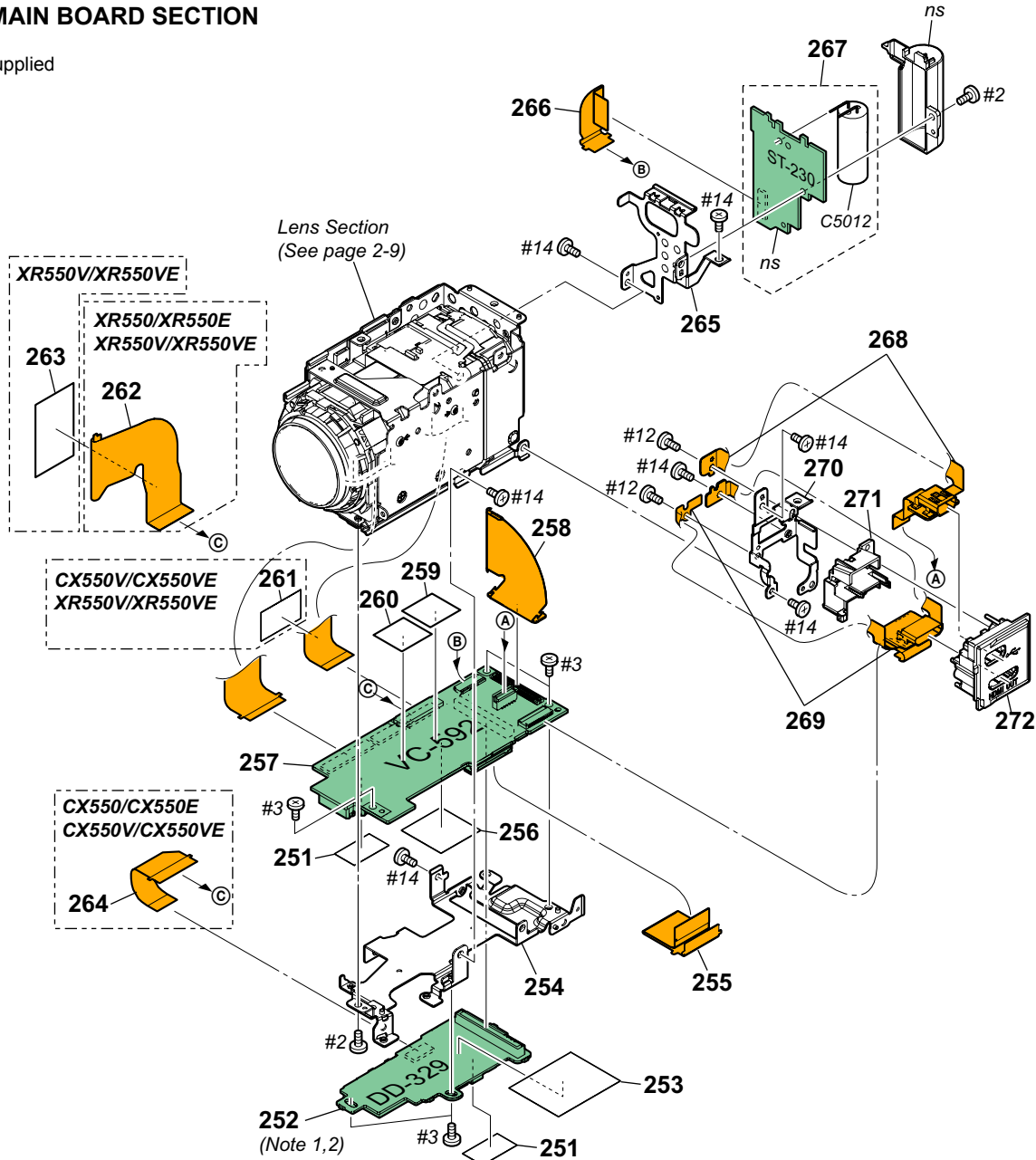
#11: M1.7 X 4.0 (Tapping)
(Silver)
3-078-890-11

#14: M1.7 X 2.5
(Silver)
2-599-475-11

Note

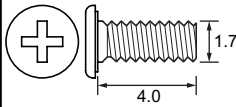
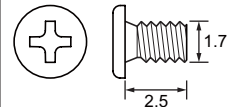
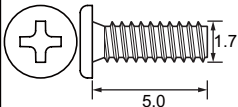
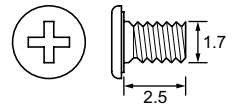
Note: Refer to "Assembly-2: How to Fold the Microphone Flexible Board " when installing.

Note: 組立時は"Assembly-2: How to Fold the Microphone Flexible Board"を 参照してください

2-1-6. MAIN BOARD SECTION

ns: not supplied

Ref. No.	Part No.	Description
* 251	4-177-966-01	INSULATING SHEET (VC)
252	A-1765-177-A	DD-329 BOARD, COMPLETE (SERVICE) (CX550/CX550E) (Note 1,2)
252	A-1765-179-A	DD-329 BOARD, COMPLETE (SERVICE) (XR550/XR550E) (Note 1,2)
252	A-1765-396-A	DD-329 BOARD, COMPLETE (SERVICE) (CX550V/CX550VE) (Note 1,2)
252	A-1765-398-A	DD-329 BOARD, COMPLETE (SERVICE) (XR550V/XR550VE) (Note 1,2)
* 253	4-177-967-01	INSULATING SHEET (DD)
* 254	4-177-949-01	VC FRAME
255	1-880-387-11	FP-1205 FLEXIBLE BOARD
256	4-177-962-01	SHEET (A), RADIATION
257	A-1765-296-A	VC-592 BOARD, COMPLETE (SERVICE)
258	A-1765-109-A	FP-1198 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
259	4-177-964-01	SHEET (B), SHIELD
260	4-177-961-01	SHEET (B), RADIATION
261	4-181-949-01	SHEET (L2), SHIELD (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
262	1-880-384-11	FP-1202 FLEXIBLE BOARD (XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)
263	4-177-963-01	SHEET (A), SHIELD (XR550V/XR550VE)
264	1-880-385-11	FP-1203 FLEXIBLE BOARD (CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)
* 265	4-177-951-01	ST FRAME
266	1-880-391-11	FP-1209 BOARD
267	A-1765-129-A	ST-230 BOARD, COMPLETE
268	A-1765-110-A	FP-1200 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
269	A-1765-108-A	FP-1195 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
* 270	4-177-952-01	PLATE (H), FIXED
* 271	4-177-955-01	HOLDER (HU), TERMINAL
* 272	4-177-954-01	HOLDER (HO), TERMINAL
⚠*C5012	1-116-460-11	CAP, ELECT 37uF 315V
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#3	2-660-401-01	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P2
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2
#14	2-599-475-11	SCREW (M1.7)

Screw

#2: M1.7 X 4.0 (Black) 2-635-562-31

#3: M1.7 X 2.5 (Red) 2-660-401-01

#12: M1.7 X 5.0 (Tapping) (Black) 3-080-204-21

#14: M1.7 X 2.5 (Silver) 2-599-475-11

Note

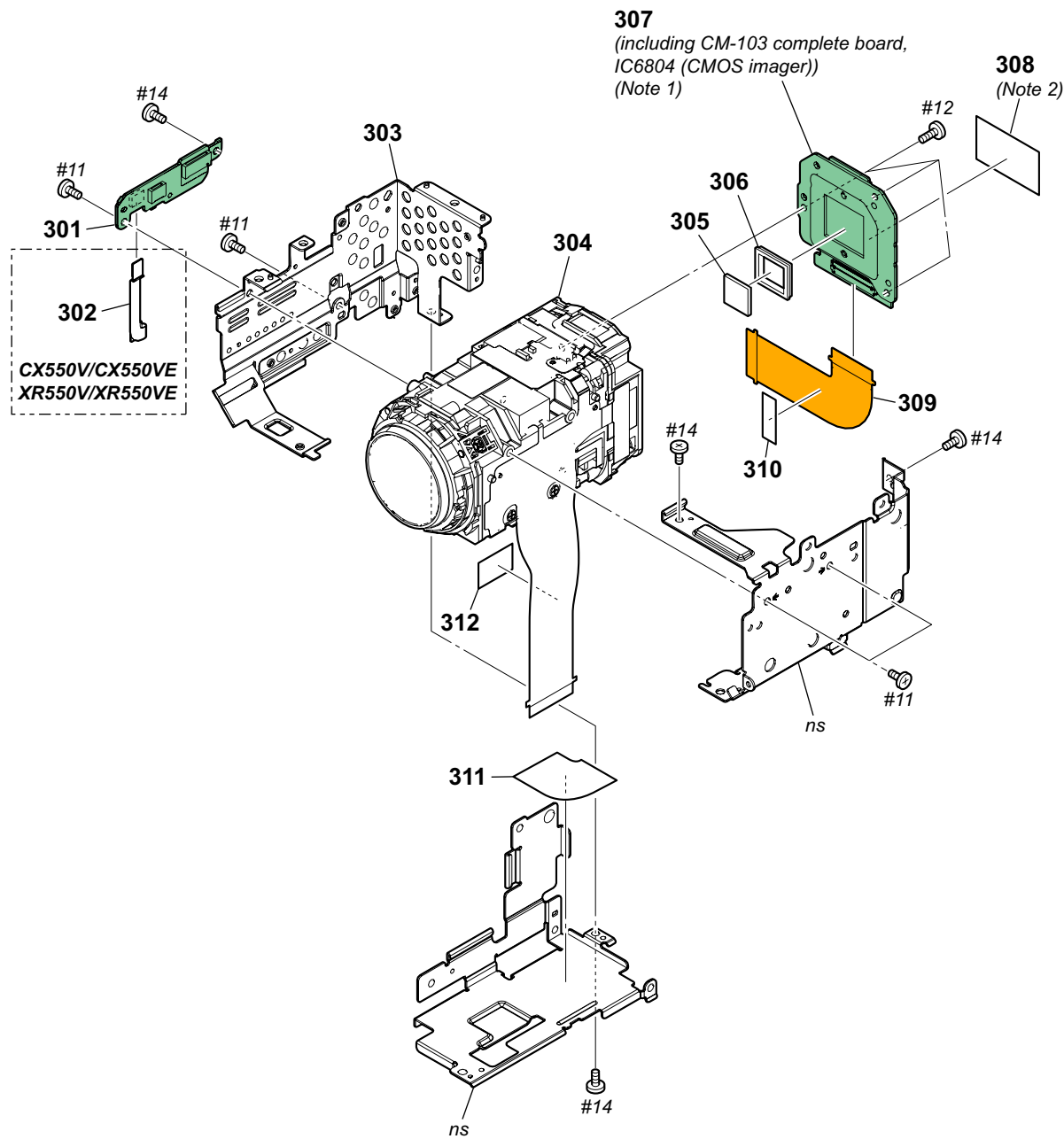
Note 1: When replacing the DD-329 board, start the Adjust Manual in the Adjust Station and refer to the “INTERNAL MEMORY ADJUSTMENTS”.

Note 2: Do not factory check DD-329 board in which Map Data is installed (CX550V/CX550VE). The map data is erased when the factory check is done.

Note 1: DD-329基板を交換の際は，Adjust Stationから Adjust Manualを起動させて「INTERNAL MEMORY ADJUSTMENTS」を参照してください。

Note 2: 地図データ入りDD-329基板 (CX550V/CX550VE) にはファクトリーチェックを行わないでください。ファクトリーチェックを行うと、地図データが消去されてしまいます。

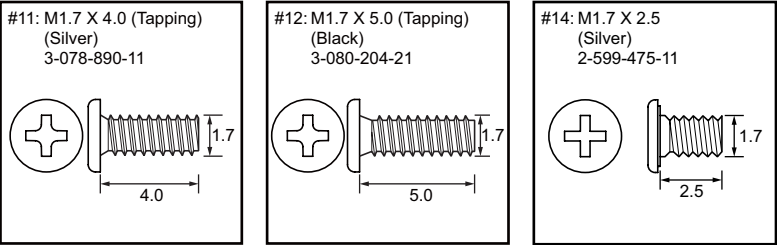
2-1-7. LENS SECTION

ns: not supplied

Ref. No.	Part No.	Description
301	A-1765-130-A	MA-464 BOARD, COMPLETE (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
301	A-1765-131-A	MA-464 BOARD, COMPLETE (CX550/CX550E/XR550/XR550E)
302	1-880-386-11	FP-1204 FLEXIBLE BOARD (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
* 303	4-178-003-01	FRAME (L), LENS
304	A-1733-302-A	LSV-1390A (SERVICE)
305	1-856-033-21	OPTICAL FILTERBLOCK (OFB-03-52)
306	3-216-044-01	RUBBER (1270), SEAL
307	A-1733-301-A	CMOS BLOCK ASSY (1390) (including CM-103 complete board, IC6804 (CMOS imager)) (Note 1)
* 308	4-135-726-01	SHEET (CM), RADIATION (Note 2)
309	1-880-388-11	FP-1206 FLEXIBLE BOARD
* 310	4-178-006-01	SHEET (5X13)
* 311	4-178-005-01	SHEET (C), SHIELD
* 312	4-177-966-01	INSULATING SHEET (VC)
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2
#14	2-599-475-11	SCREW (M1.7)

Screw

#11: M1.7 X 4.0 (Tapping)
(Silver)
3-078-890-11

#12: M1.7 X 5.0 (Tapping)
(Black)
3-080-204-21

#14: M1.7 X 2.5
(Silver)
2-599-475-11

Note

Note 1: Be sure to read “Precautions for Replacement of Imager” on page 6-1 when changing the imager.

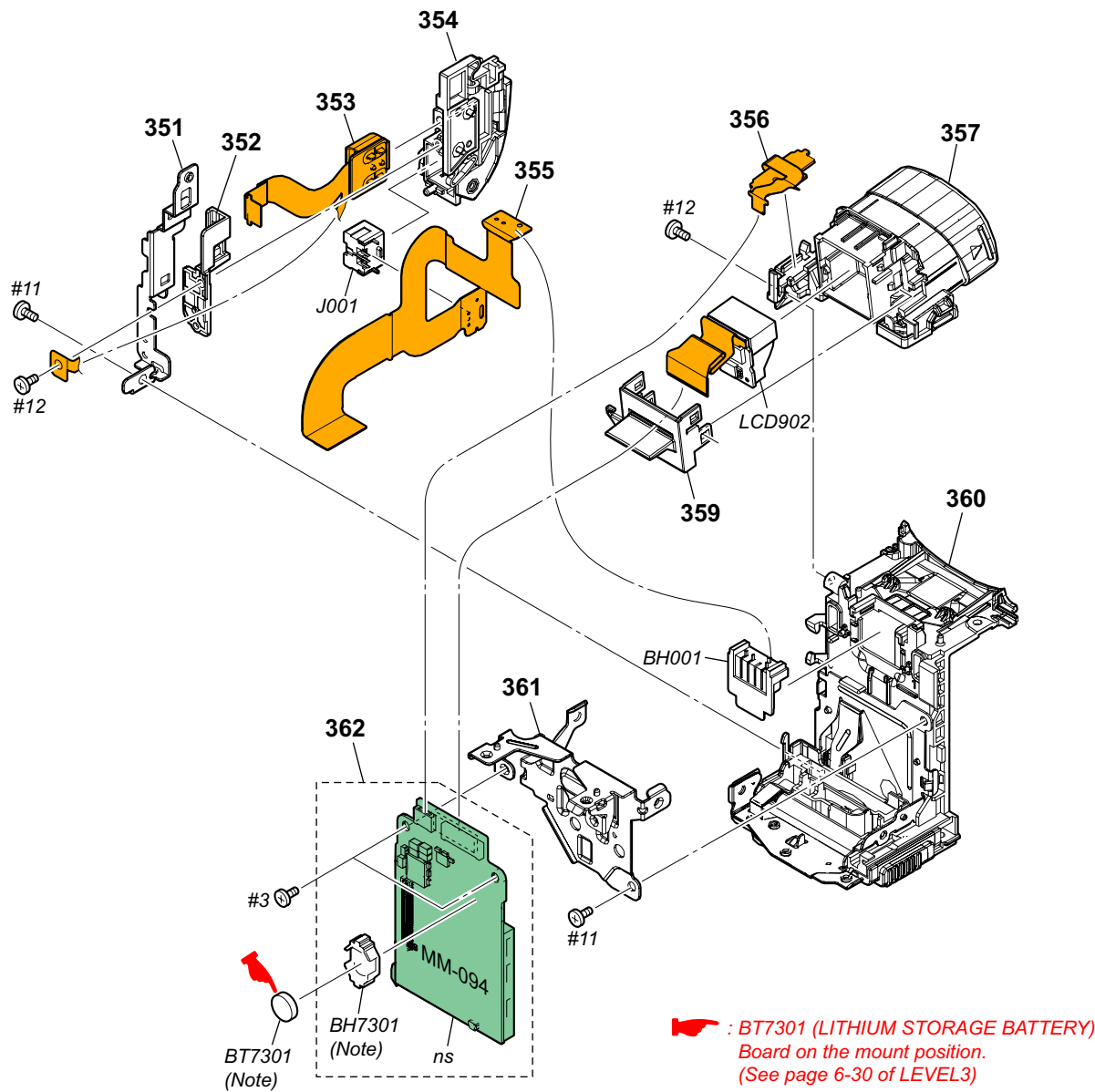
Note 1: イメージャの交換時は6 - 1 ページの“イメージャ交換時の注意”を必ずお読みください。

Note 2: The Radiation Sheet CM when peeling off once, so that it cannot be reused

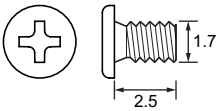
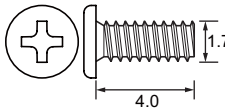
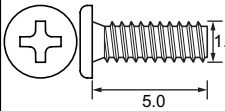
Note 2: Radiation Sheet CMは一度剥がすと粘着力が弱くなるため、再利用はしないでください。

2-1-8. BT/EVF SECTION

ns: not supplied

: BT7301 (LITHIUM STORAGE BATTERY)
Board on the mount position.
(See page 6-30 of LEVEL3)

Ref. No.	Part No.	Description
* 351	4-178-009-01	PLATE, TERMINAL HOLDER FIXED
* 352	4-178-008-01	RETAINER, TERMINAL
353	A-1765-111-A	FP-1197 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
354	X-2547-056-1	HOLDER (346) ASSY, TERMINAL (CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)
354	X-2547-057-1	HOLDER (347) ASSY, TERMINAL (XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)
355	1-880-389-11	FP-1207 FLEXIBLE BOARD
356	A-1765-107-A	FP-1199 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
357	X-2547-060-1	EYE CUP ASSY
* 359	4-178-033-01	VF RETAINER
360	X-2547-055-1	BT PANEL ASSY
* 361	4-178-007-01	BT FRAME
362	A-1765-294-A	MM-094 BOARD, COMPLETE (SERVICE)
⚠BH001	1-780-064-21	BATTERY TERMINAL BOARD
⚠*BH7301	1-251-928-21	SOCKET, BATTERY (Note)
⚠BT7301	1-756-134-12	BATTERY, STORAGE, LITHIUM (Note)
⚠J001	1-815-792-11	CONNECTOR, DC-IN (7.2V)
LCD902	1-811-013-11	LCD MODULE (FL0906)
#3	2-660-401-01	SCREW (M1.7), NEW TRU-STAR, P2
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING
#12	3-080-204-21	SCREW, TAPPING, P2

Screw

#3: M1.7 X 2.5 (Red) 2-660-401-01

#11: M1.7 X 4.0 (Tapping) (Silver) 3-078-890-11

#12: M1.7 X 5.0 (Tapping) (Black) 3-080-204-21

Note

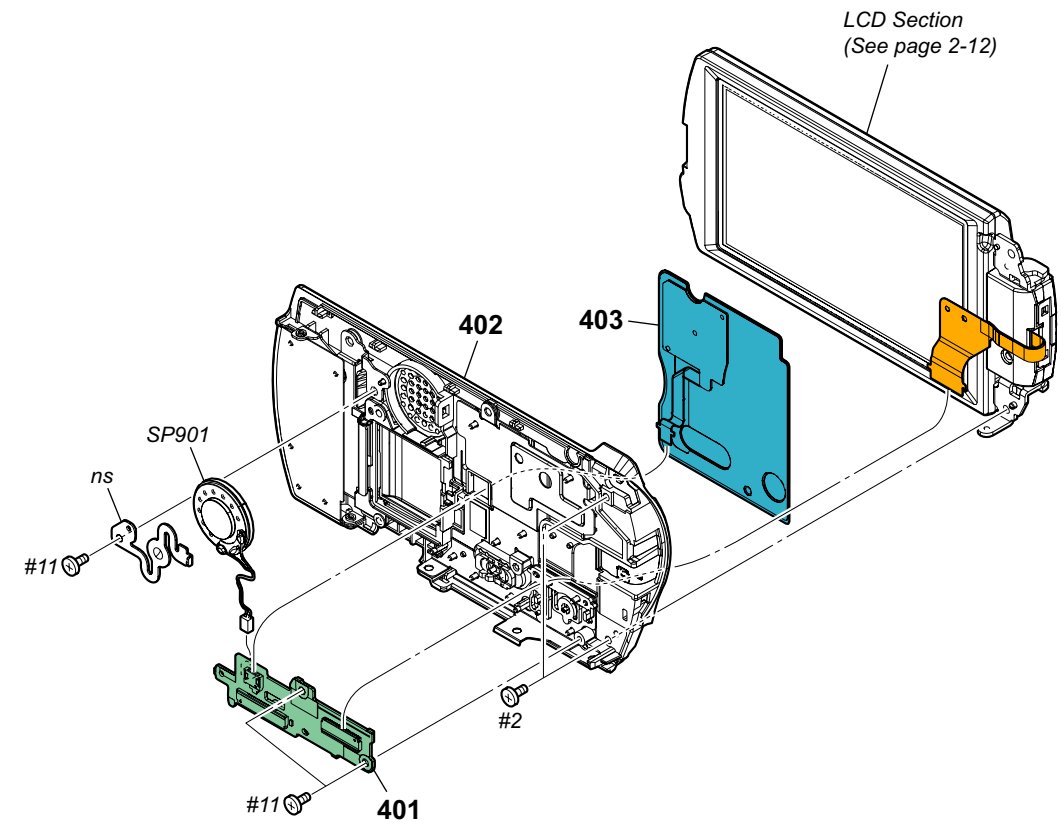
CAUTION
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.
Dispose of used batteries according to the instructions.

注意：
電池の交換は、正しく行わないと破裂する恐れがあります。
電池を交換する場合には必ず同じ型名の電池又は同等品と交換してください。
使用済み電池は、取扱指示に従って処分してください。

Note: Replace the battery holder (BH7301) together when replacing the lithium storage battery (BT7301) on the MM-094 board.
(The battery holder removed once cannot be used again.)
When mounting these parts, mount new battery holder first and attach new lithium storage battery next.

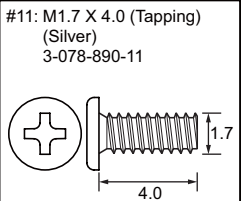
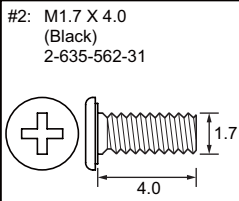
Note: MM-094基板のリチウム蓄電池 (BT7301) を交換する場合はバッテリホルダ (BH7301) も同時に新品に交換してください。
(一度使用したバッテリホルダは再使用できません。)
部品取り付けの際は、先にバッテリホルダを取り付けてからリチウム蓄電池を装着してください。

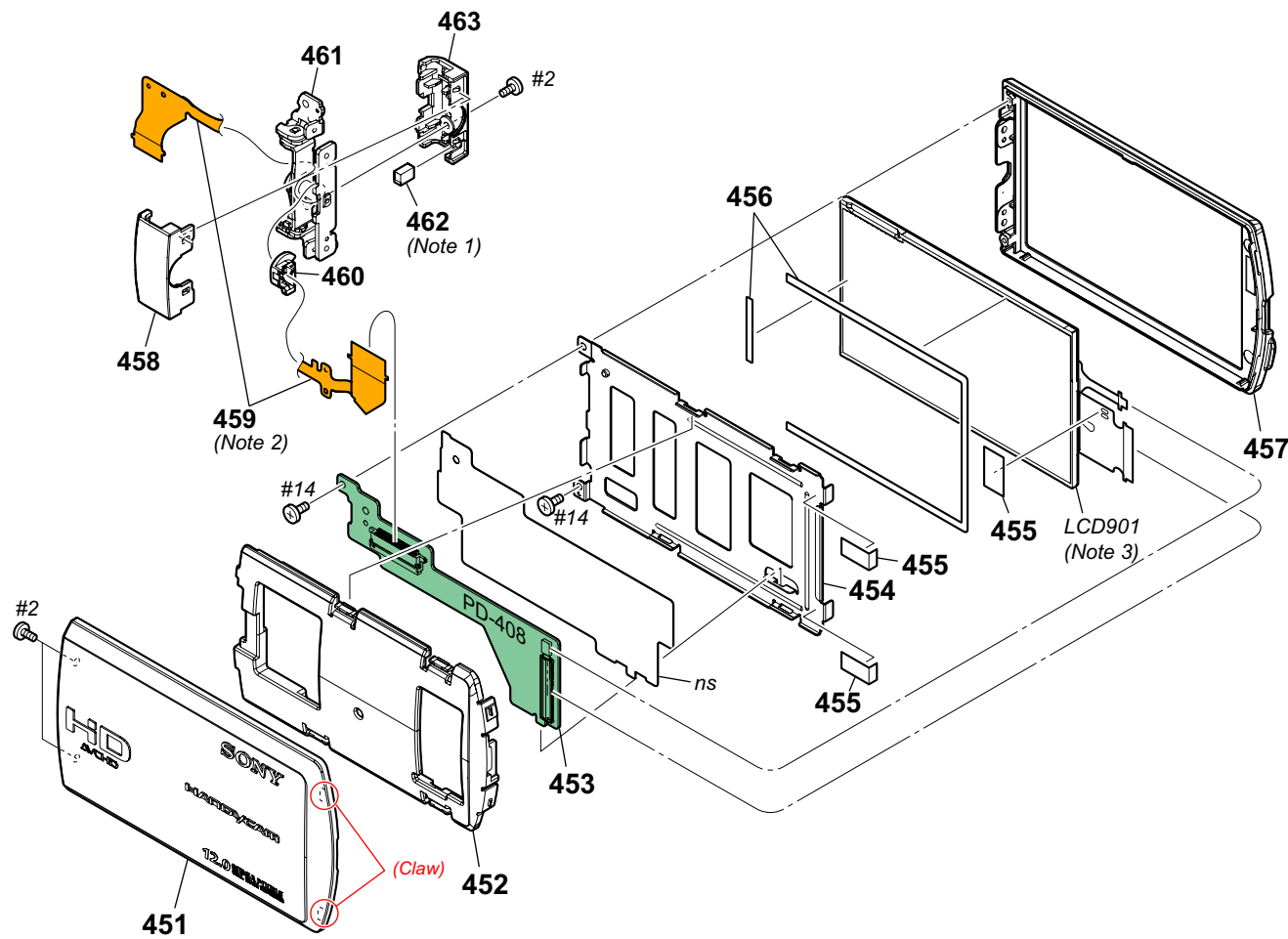
2-1-9. CABINET (R) SECTION

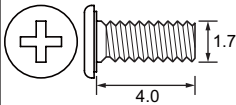
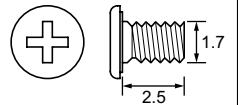
ns: not supplied

Ref. No.	Part No.	Description
401	A-1765-174-A	CK-222 BOARD, COMPLETE (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
401	A-1765-175-A	CK-222 BOARD, COMPLETE (CX550/CX550E/XR550/XR550)
402	X-2547-061-1	CABINET R ASSY (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
402	X-2547-079-1	CABINET R ASSY (N) (CX550/CX550E/XR550/XR550E)
403	1-487-585-11	SWITCH BLOCK, CONTROL (SK34600) (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
403	1-487-585-21	SWITCH BLOCK, CONTROL (SK34600) (CX550/CX550E/XR550/XR550E)
SP901	1-858-075-12	SPEAKER (1.8CM)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#11	3-078-890-11	SCREW, TAPPING

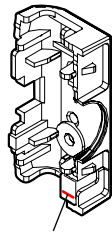
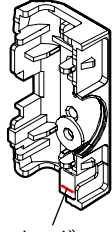
Screw

#2: M1.7 X 4.0
(Black)
2-635-562-31

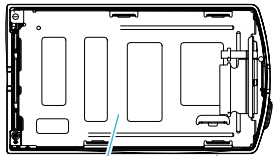
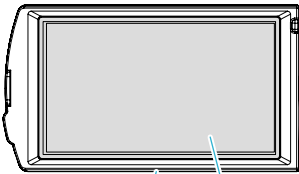
#11: M1.7 X 4.0 (Tapping)
(Silver)
3-078-890-11

2-1-10. LCD SECTION

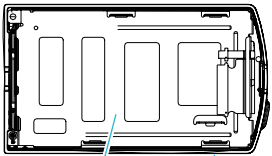
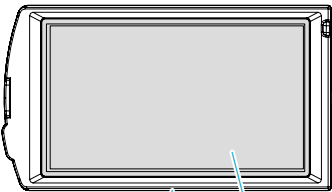
ns: not supplied

Ref. No.	Part No.	Description
451	4-178-058-01	P CABINET C (CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)
451	4-178-058-11	P CABINET C (XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)
* 452	4-178-061-01	MOLD, LCD INNER
453	A-1765-173-A	PD-408 BOARD, COMPLETE
454	4-178-060-01	LCD FRAME
* 455	4-178-006-01	SHEET (5X13)
456	4-182-483-01	CUSHION, LCD (346)
457	4-178-059-01	P CABINET M
* 458	4-178-062-01	COVER (O), HINGE
459	1-880-390-11	FP-1208 FLEXIBLE BOARD (Note 2)
* 460	4-167-146-01	CLAMP, FLEXIBLE (346)
461	X-2547-062-1	HINGE (346) ASSY
462	1-471-504-11	MAGNET (ND5X3.5X2.4-B) (Note 1)
* 463	4-178-063-01	COVER (U), HINGE
LCD901	A-1763-666-A	LCD BLOCK ASSY (SERVICE) (Note 3)
#2	2-635-562-31	SCREW (M1.7)
#14	2-599-475-11	SCREW (M1.7)

Screw

Note

Note 1: Put the marking side together on the position of figure when you install the magnet.

Note 1: マグネットを取付ける際は，マーキング面を図の位置にあわせてください。

Note2: Refer to “Assembly-1: The methode of attachment of FP-1208 Flexible Board” when installing .

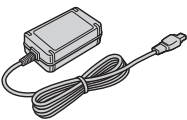
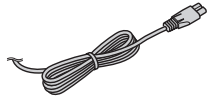
Note 2: 組立時は“Assembly-1: The methode of attachment of FP-1208 Flexible board”を 参照してください。

Note 3: Push the LCD Frame from the side in the back, and check whether there is between LCD unit and the P cabinet M the space.

Check whether LCD unit is at the center of the window frame.

When LCD unit shifts from the center of the window frameInstall the LCD unit again, and align the LCD unit to the center of the window frame (align the upper and lower, right and left, even). (Don't be stranded Pcabinet M on a LCD unit.)

Note 3: 後ろ側からLCDフレームを押し,LCDユニットとPキャビネットMの間 に隙間が無いことを確認してください。

LCDユニットが窓枠の中央にあるか確認してください。

LCDユニットが窓枠の中央からずれている場合はLCDユニットが窓枠の中心（上下左右均等に　、なるように取り付け直してください。
（PキャビネットMがLCDユニットに乗り上げないように）

• EXCEPT J MODEL

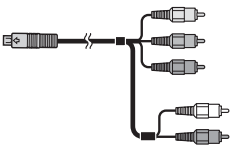
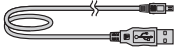
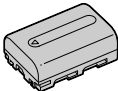
Checking supplied accessories.

Note: This item is supplied with the unit as an accessory, but is not prepared as a service part.

AC Adaptor
(AC-L200C/L200D)
* Compatible in L200C and L200D.
⚠ 1-487-150-51

Power cord (Mains lead)
⚠ 1-832-121-41 (CH)
⚠ 1-832-169-41 (HK)
⚠ 1-833-892-41 (KR)
⚠ 1-834-482-21 (AEP, NE, E:PAL)
⚠ 1-834-484-31 (US, CND)
⚠ 1-834-852-11 (E:NTSC)
⚠ 1-835-983-11 (AUS)
⚠ 1-836-251-11 (JE)

Conversion (2P) Adaptor
⚠ 1-569-007-12 (E:NTSC, JE)

Wireless Remote Commander
(RMT-835)
1-479-275-51

A/V connecting cable
1-823-156-61

USB cable
1-835-993-31

Component A/V cable
1-834-646-11

Rechargeable battery pack
(NP-FV50)
(Note)

Operating Guide
HDR-CX500/CX550V/XR550/XR550V
(Only for destination Japanese model)
日本語、韓国語のみ部品供給可能です。

* 4-170-538-11 (ENGLISH, SPANISH)
* 4-170-538-21 (FRENCH)
* 4-170-538-31 (PORTUGUESE)
* 4-170-538-41 (TRADITIONAL CHINESE)
4-170-538-51 (KOREAN)

Operating Guide
HDR-CX500E/CX550VE/XR550E/XR550VE
(Only for destination Japanese model)
英語、中国語のみ部品供給可能です。

4-170-539-11 (ENGLISH)
* 4-170-539-21 (FRENCH, GERMAN, ITALIAN, DUTCH)
* 4-170-539-31 (SPANISH, PORTUGUESE, TURKISH, GREEK)
* 4-170-539-41 (CZECH, HUNGARIAN, SLOVAK, POLISH)
* 4-170-539-51 (SWEDISH, DANISH, FINNISH, ROMANIAN)
* 4-170-539-61 (RUSSIAN, UKRAINIAN)
* 4-170-539-71 (TRADITIONAL CHINESE)
* 4-170-539-81 (SIMPLIFIED CHINESE) (E:PAL, JE)
* 4-170-539-91 (ARABIC, PERSIAN)
4-170-541-11 (SIMPLIFIED CHINESE) (CH)

CD-ROM "Handycam Application Software"
— "PMB" (software) including "PMB Guide"
— "Handycam Handbook" (PDF)
4-170-533-01

The CD-ROM supplied contains all of language version of the Instruction Manual in pdf (Handycam Handbook.pdf) for printing.
• The printed matter is not supplied. If required, please order it with the part number below.
• (Only for destination Japanese model)
日本国内については印刷での部品供給は行っておりません。

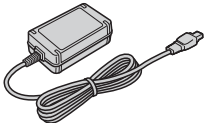
Handycam Handbook (PDF)

HDR-CX500/CX550V/XR550/XR550V
* 4-170-534-11 (ENGLISH)
* 4-170-534-21 (FRENCH)
* 4-170-534-31 (SPANISH)
* 4-170-534-41 (PORTUGUESE)
* 4-170-534-51 (TRADITIONAL CHINESE)
* 4-170-534-61 (KOREAN)

HDR-CX500E/CX550VE/XR550E/XR550VE
* 4-170-535-11 (ENGLISH)
* 4-170-535-21 (FRENCH)
* 4-170-535-31 (GERMAN)
* 4-170-535-41 (ITALIAN)
* 4-170-535-51 (DUTCH)
* 4-170-535-61 (SPANISH)
* 4-170-535-71 (PORTUGUESE)
* 4-170-535-81 (TURKISH)
* 4-170-535-91 (GREEK)
* 4-170-536-11 (CZECH)
* 4-170-536-21 (HUNGARIAN)
* 4-170-536-31 (SLOVAK)
* 4-170-536-41 (POLISH)
* 4-170-536-51 (SWEDISH)
* 4-170-536-61 (DANISH)
* 4-170-536-71 (FINNISH)
* 4-170-536-81 (ROMANIAN)
* 4-170-536-91 (RUSSIAN)
* 4-170-537-11 (UKRAINIAN)
* 4-170-537-21 (TRADITIONAL CHINESE)
* 4-170-537-31 (SIMPLIFIED CHINESE)
* 4-170-537-41 (ARABIC)
* 4-170-537-51 (PERSIAN)
* 4-170-537-61 (MALAY)
* 4-170-537-71 (INDONESIAN)
* 4-170-537-81 (THAI)

• J MODEL

付属品

Note 1：当商品はアクセサリーとして同梱されておりますがサービス用補修部品としては準備しておりません。

ACアダプター
(AC-L200C/L200D)
* L200CとL200Dには互換性があります。
⚠ 1-487-150-51

電源コード
⚠ 1-836-251-11

取扱説明書
4-170-538-01（日本語）

A/V接続ケーブル
1-823-156-61

D端子A/Vケーブル
1-834-646-21

ワイヤレスリモコン
(RMT-835)
1-479-275-51

リチャージャブルバッテリーパック
(NP-FV50)
(Note 1)

USBケーブル
1-835-993-31

CD-ROM「Handycam Application Software」
—「PMB」(ソフトウェア。「PMB ガイド」を含む)
—「ハンディカムハンドブック」(PDF) (Note 2)
4-170-533-01

Note 2: 日本国内については印刷での部品供給は行っておりません。

2-2. ELECTRICAL PARTS LIST

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-174-A	CK-222 BOARD, COMPLETE (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
	A-1765-175-A	CK-222 BOARD, COMPLETE (CX550/CX550E/XR550/XR550E)
		*********************
		< CAPACITOR >
* C5801	1-114-582-11	CERAMIC CHIP 0.1uF 10% 16V
		< CONNECTOR >
CN5801	1-821-500-11	CONNECTOR, FPC (ZIF) 45P
CN5802	1-816-654-61	FFC/FPC CONNECTOR (LIF) 6P
* CN5803	1-822-378-11	CONNECTOR, FPC (ZIF) 33P
CN5804	1-778-506-21	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 2P
		< RESISTOR >
R5803	1-218-990-81	SHORT CHIP 0 (CX550/CX550E/XR550/XR550E)
R5804	1-218-958-11	METAL CHIP 2.7K 5% 1/16W
R5805	1-218-963-11	METAL CHIP 6.8K 5% 1/16W
R5806	1-218-972-11	METAL CHIP 39K 5% 1/16W
R5807	1-218-985-11	METAL CHIP 470K 5% 1/16W (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
R5808	1-218-941-81	METAL CHIP 100 5% 1/16W
		< SWITCH >
* S5801	1-786-914-31	SWITCH, TACTILE
* S5802	1-786-914-31	SWITCH, TACTILE
S5803	1-798-253-21	SWITCH, SLIDE (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
		< SENSOR >
* SE5801	1-487-118-11	GMR SENSOR

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-108-A	FP-1195 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
		******************************
		< CONNECTOR >
CN1301	1-821-166-21	HDMI CONNECTOR
		< LINE FILTER >
LF001	1-457-374-21	COMMOM MODE CHOKE COIL
LF002	1-457-374-21	COMMOM MODE CHOKE COIL
LF003	1-457-374-21	COMMOM MODE CHOKE COIL
LF004	1-457-374-21	COMMOM MODE CHOKE COIL

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-106-A	FP-1196 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
		******************************
		< CAPACITOR >
C6501	1-165-989-11	CERAMIC CHIP 10uF 10% 6.3V
C6502	1-112-717-91	CERAMIC CHIP 1uF 10% 6.3V
		< DIODE >
D6502	6-502-193-01	DIODE SML-D12V8WT86SN
* D6503	6-502-198-01	DIODE SML-J13RTT86
		< IC >
IC6501	6-600-163-01	IC RS-770
		< JACK >
J1301	1-569-950-41	JACK (SMALL TYPE)
J1302	1-691-737-42	JACK (SMALL TYPE)

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-111-A	FP-1197 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
		******************************
		< CONNECTOR >
CN1303	1-815-794-13	CONNECTOR (MULTIPLE)

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-109-A	FP-1198 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
		******************************
		< CONNECTOR >
* CN001	1-822-379-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 80P
* CN002	1-822-379-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 80P

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-107-A	FP-1199 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
		******************************
		< SWITCH >
S8901	1-771-487-11	SWITCH, SLIDE

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-110-A	FP-1200 FLEXIBLE BOARD, COMPLETE
		******************************
		< CONNECTOR >
CN1302	1-822-425-21	CONNECTOR, USB (MINI AB)

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-384-11	FP-1202 FLEXIBLE BOARD (XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)
		***************************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-385-11	FP-1203 FLEXIBLE BOARD (CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)
		***************************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-386-11	FP-1204 FLEXIBLE BOARD (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
		****************************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-387-11	FP-1205 FLEXIBLE BOARD
		********************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-388-11	FP-1206 FLEXIBLE BOARD
		********************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-389-11	FP-1207 FLEXIBLE BOARD
		********************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-390-11	FP-1208 FLEXIBLE BOARD
		********************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-391-11	FP-1209 FLEXIBLE BOARD
		********************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-392-11	FP-1210 FLEXIBLE BOARD
		********************

Ref. No.	Part No.	Description
	1-880-393-11	FP-1211 FLEXIBLE BOARD
		********************

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-130-A	MA-464 BOARD, COMPLETE (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
	A-1765-131-A	MA-464 BOARD, COMPLETE (CX550/CX550E/XR550/XR550E)
		*********************
		< CAPACITOR >
* C5701	1-114-582-11	CERAMIC CHIP 0.1uF 10% 16V (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
		< CONNECTOR >
* CN5701	1-821-502-11	CONNECTOR, FPC (ZIF) 29P
CN5702	1-816-654-61	FFC/FPC CONNECTOR (LIF) 6P
CN5703	1-816-645-61	FFC/FPC CONNECTOR (LIF) 14P
* CN5703	1-816-645-51	FFC/CONNECTOR, FPC (LIF) 14P
CN5704	1-816-654-61	FFC/FPC CONNECTOR (LIF) 6P (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
		< IC >
* IC5701	6-711-739-01	IC TC7WG126FK (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
		< RESISTOR >
R5701	1-218-977-11	METAL CHIP 100K 5% 1/16W (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)
R6501	1-218-963-11	METAL CHIP 6.8K 5% 1/16W (CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)

Ref. No.	Part No.	Description
	A-1765-129-A	ST-230 BOARD, COMPLETE
		*********************
		< CAPACITOR >
C5003	1-125-777-11	CERAMIC CHIP 0.1uF 10% 10V
C5004	1-114-238-91	CERAMIC CHIP 22uF 20% 10V
* C5006	1-112-746-11	CERAMIC CHIP 4.7uF 10% 6.3V
C5007	1-164-850-11	CERAMIC CHIP 10PF 0.5PF 50V
* C5011	1-116-457-11	CERAMIC CHIP 0.033uF 10% 350V
⚠*C5012	1-116-460-11	CAP, ELECT 37uF 315V
C5101	1-164-935-11	CERAMIC CHIP 470PF 10% 50V
C5102	1-164-935-11	CERAMIC CHIP 470PF 10% 50V
		< CONNECTOR >
* CN5001	1-816-644-51	FFC/FPC CONNECTOR (LIF) 12P
* CN5002	1-816-643-51	FFC/FPC CONNECTOR (LIF) 10P
CN5003	1-816-648-61	FFC/FPC CONNECTOR (LIF) 20P
		< DIODE >
⚠*D5002	6-501-096-01	DIODE CRF02 (TE85R)
		< FERRITE BEAD >
FB5101	1-500-238-11	BEAD, FERRITE (CHIP) (1608)
FB5102	1-500-238-11	BEAD, FERRITE (CHIP) (1608)
		< IC >
⚠*IC5001	6-712-975-01	IC BD4215NUV-E2
		< COIL >
* L5001	1-400-820-11	INDUCTOR 2.2uH
		< TRANSISTOR >
⚠*Q5002	6-552-144-01	TRANSISTOR TIG052TS-TL-E
		< RESISTOR >
R5008	1-218-965-11	METAL CHIP 10K 5% 1/16W
R5009	1-218-965-11	METAL CHIP 10K 5% 1/16W
R5015	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W
R5016	1-218-989-11	METAL CHIP 1M 5% 1/16W
R5018	1-216-270-00	METAL CHIP 1M 5% 1/8W
R5104	1-218-941-81	METAL CHIP 100 5% 1/16W
R5105	1-218-941-81	METAL CHIP 100 5% 1/16W
		< TRANSFORMER >
⚠*T5001	1-445-491-21	D.C.-D.C.CONVERTER TRANSFORMER
		< VARISTOR >
VDR001	1-802-090-21	VARISTOR, CHIP
VDR002	1-802-090-21	VARISTOR, CHIP
VDR003	1-802-090-21	VARISTOR, CHIP
VDR004	1-802-090-21	VARISTOR, CHIP
VDR005	1-802-090-21	VARISTOR, CHIP

Please refer to LEVEL 3 about the ELECTRICAL PARTS LIST of CM-103, DD-329, MM-094, PD-408 and VC-592.

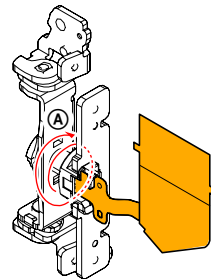
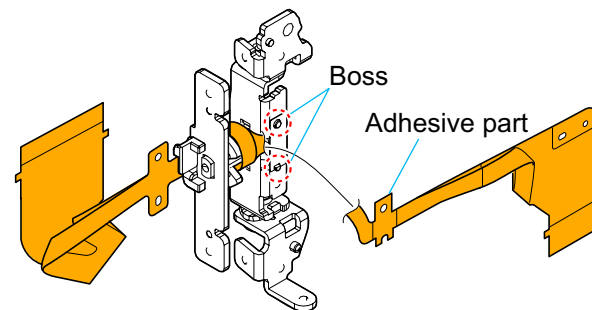
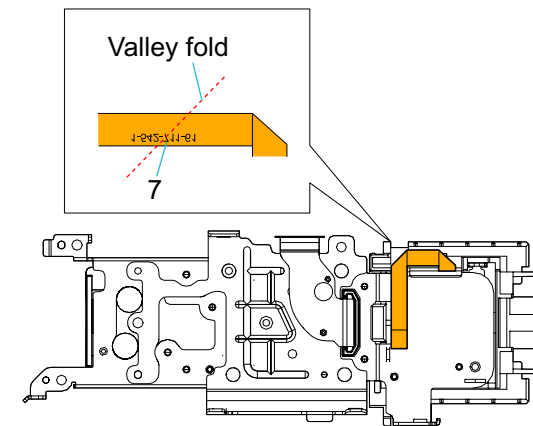
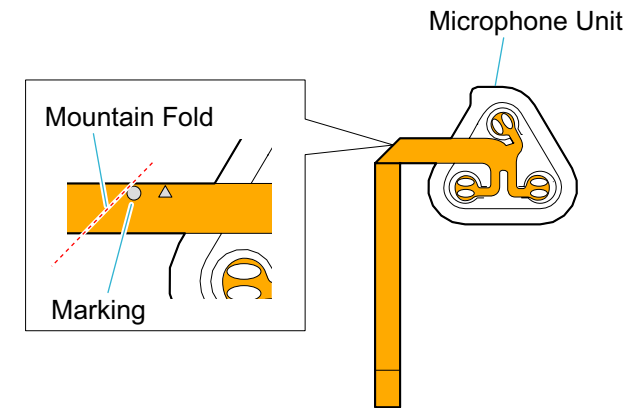
CM-103、DD-329、MM-094、PD-408、およびVC-592のELECTRICAL PARTS LISTについては、LEVEL3を参照して下さい。

Assembly-1: The Method of attachment of FP-1208 Flexible Board

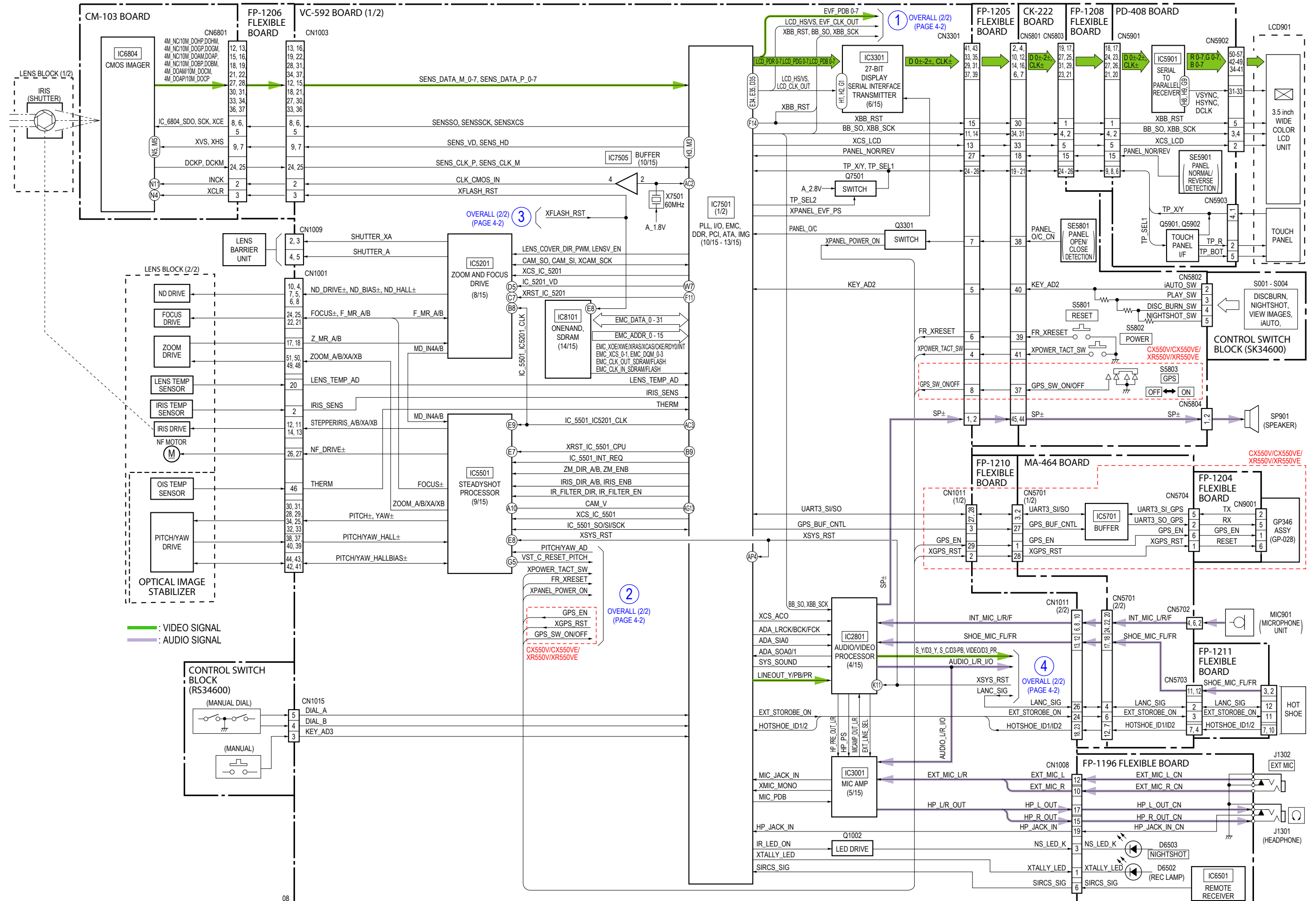
① Fold dotted line parts of the FP-1208 flexible board as shown in figure.

② Pass the FP-1208 flexible board through the flexible clamp.

③ Install the flexible clamp in the hinge assy

④ Roll the FP-1208 flexible board 1.5 times, in the direction of the arrow Ⓐ.

⑤ Put the adhesive part and FP-1208 flexible board on the hinge assy according to the position of the boss.

Assembly-2: How to Fold the Microphone Flexible Board

4. BLOCK DIAGRAMS

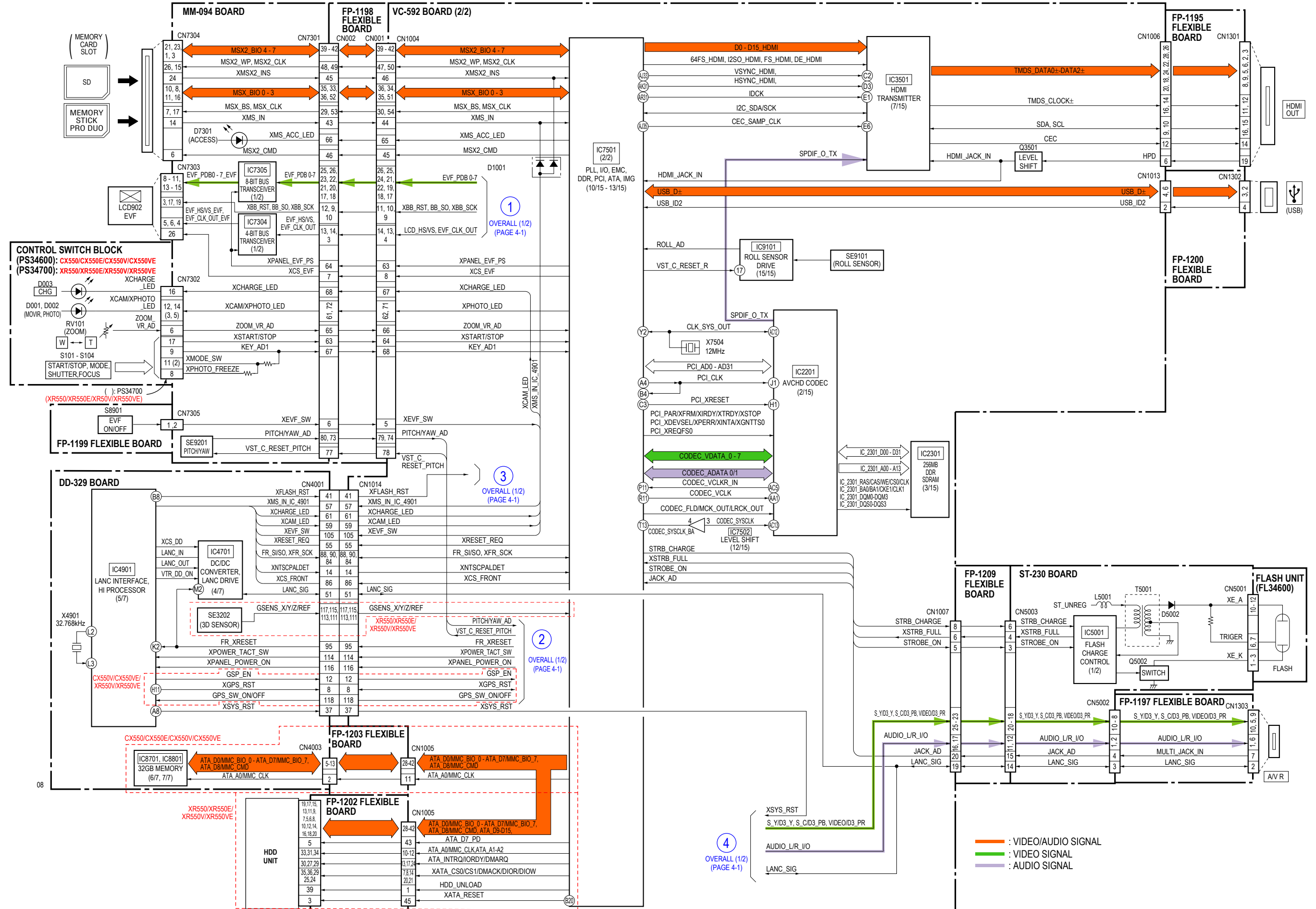
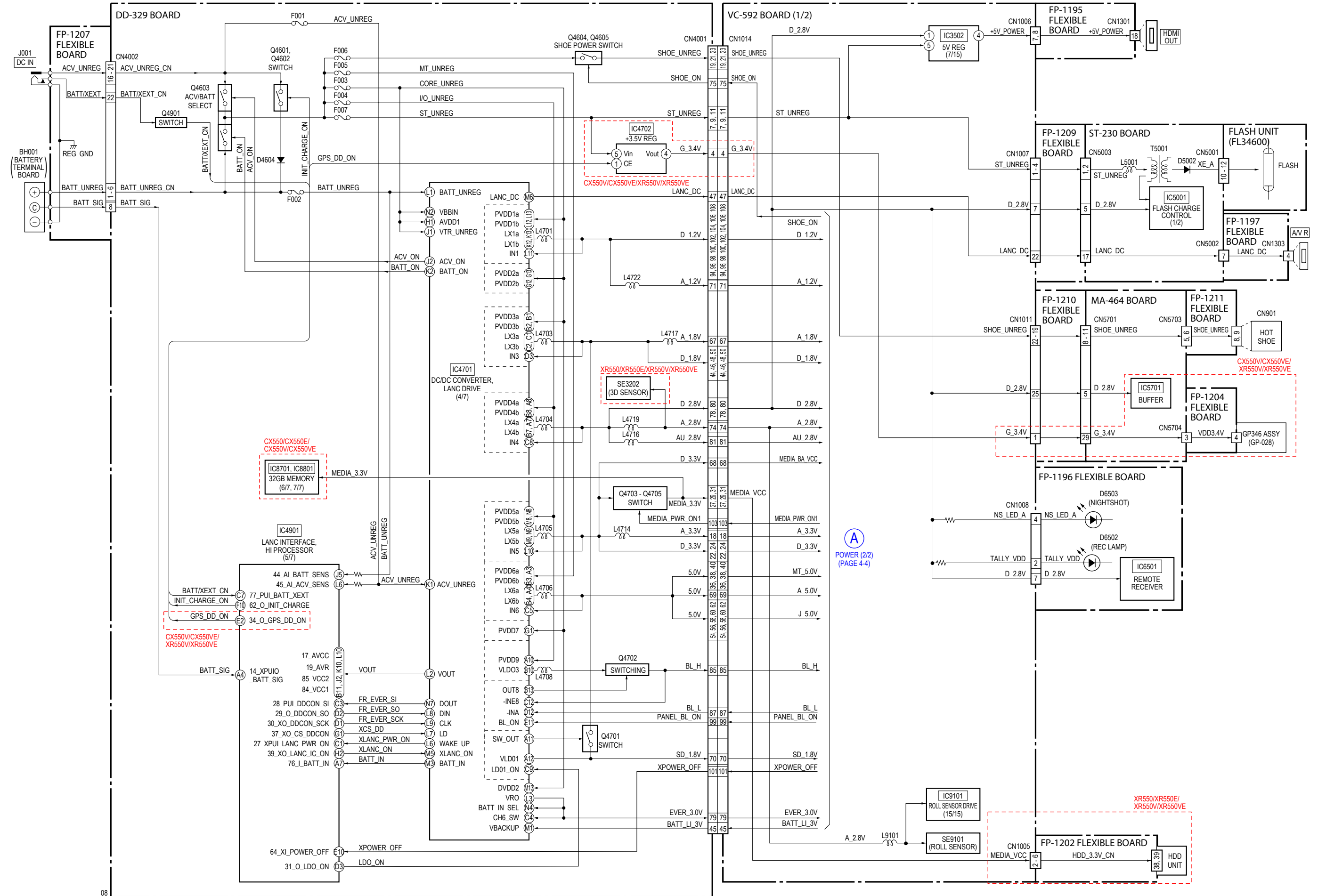
4-1. OVERALL BLOCK DIAGRAM (1/2)

( ) : Number in parenthesis ( ) indicates the division number of schematic diagram where the component is located.

4-2. OVERALL BLOCK DIAGRAM (2/2)

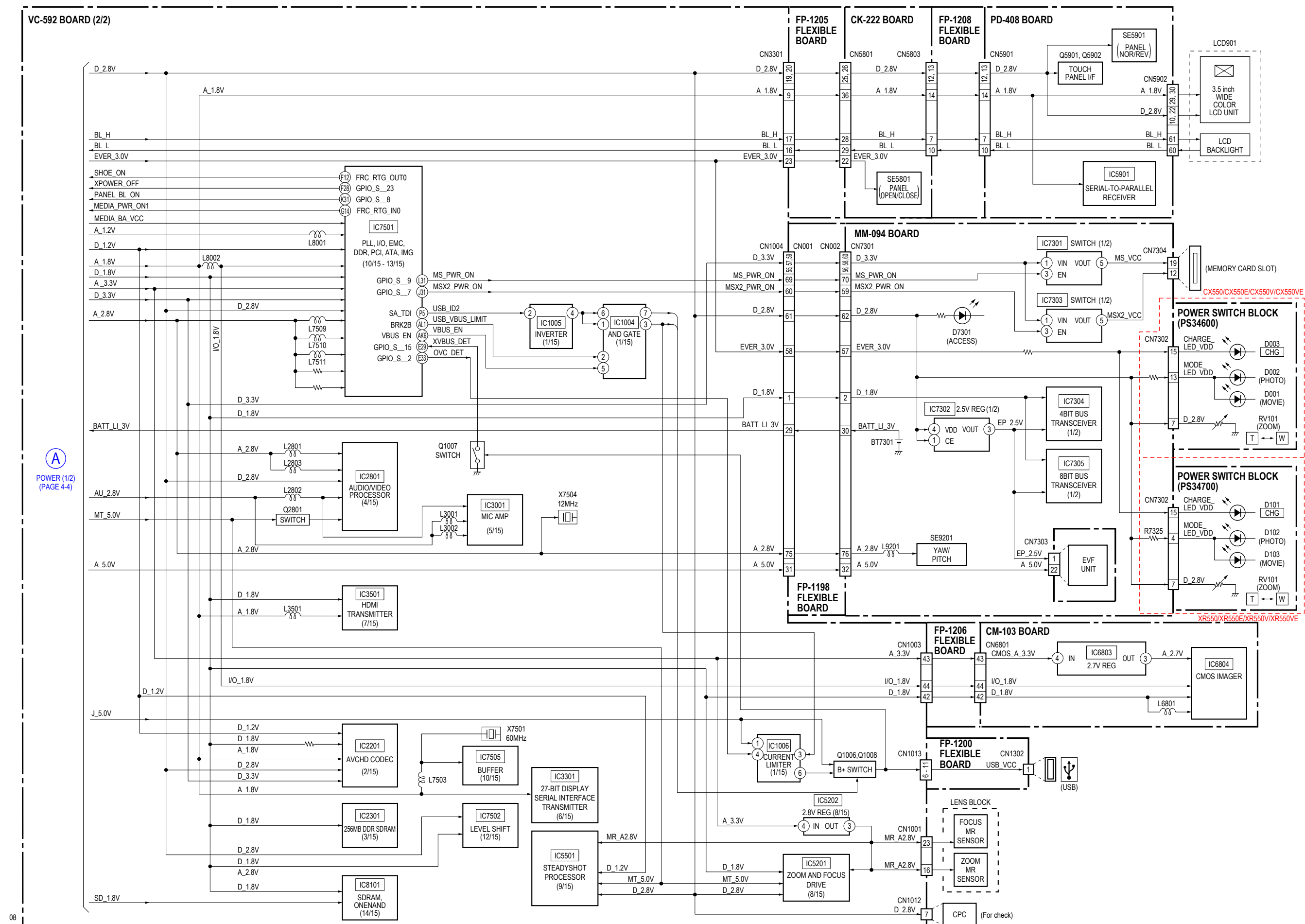
( ) : Number in parenthesis ( ) indicates the division number of schematic diagram where the component is located.

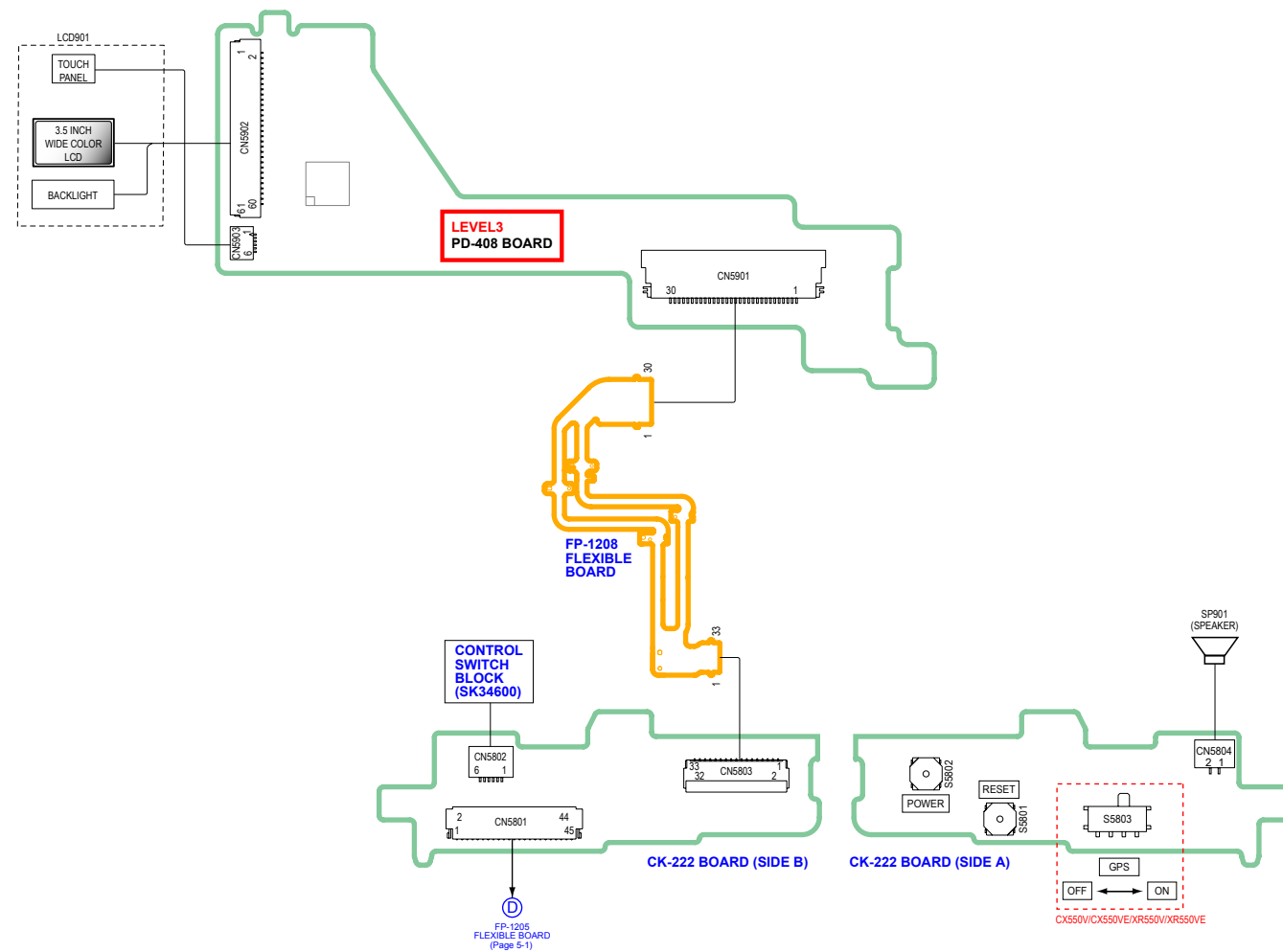
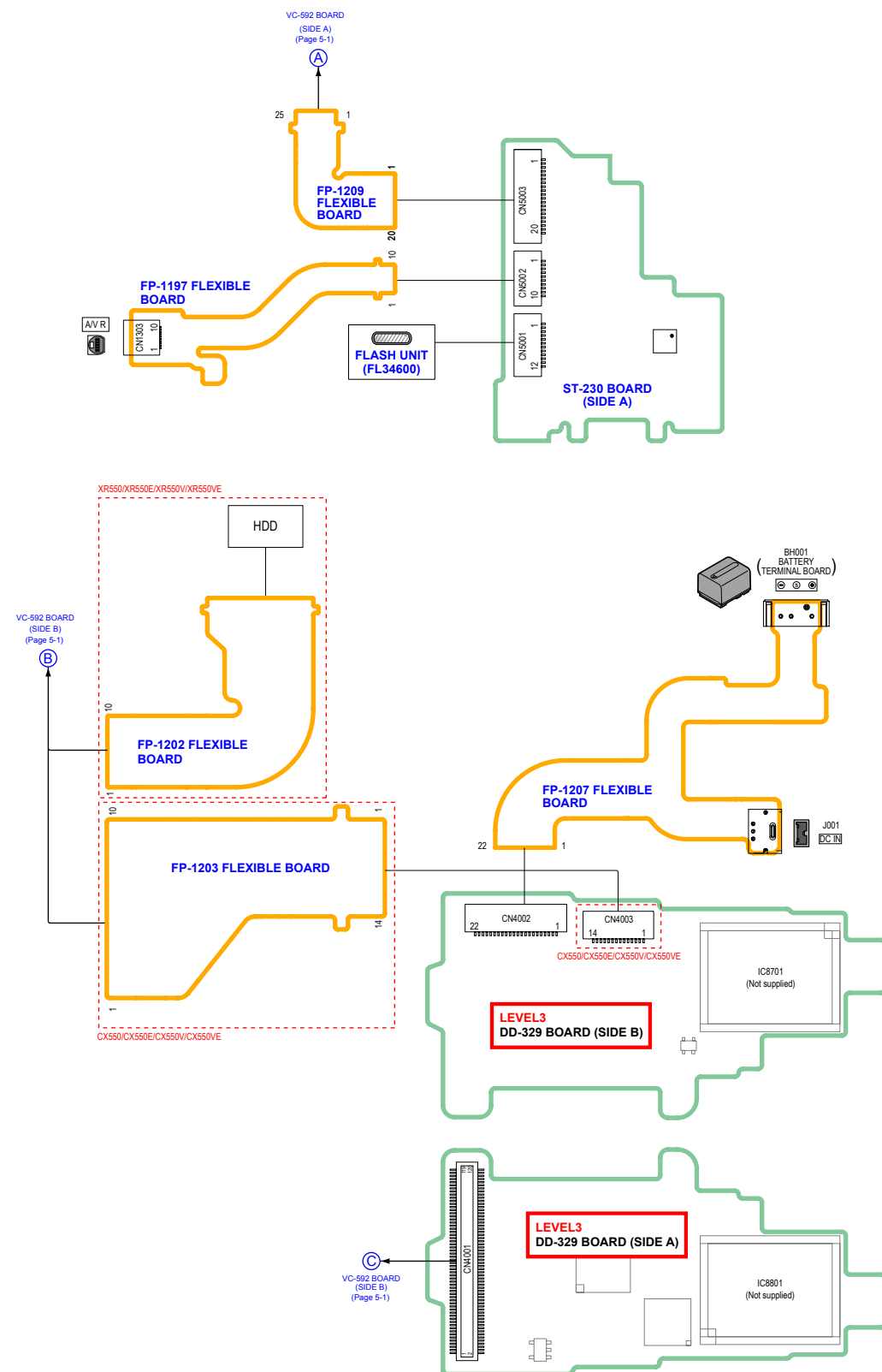
4-3. POWER BLOCK DIAGRAM (1/2)

( ) : Number in parenthesis ( ) indicates the division number of schematic diagram where the component is located.

HDR-CX550/CX550E/CX550V/CX550VE/XR550/XR550E/XR550V/XR550VE_L2

4-4. POWER BLOCK DIAGRAM (2/2)

( ) : Number in parenthesis ( ) indicates the division number of schematic diagram where the component is located.

5. FRAME SCHEMATIC DIAGRAMS

5-1. FRAME SCHEMATIC DIAGRAM (1/2)

5-2. FRAME SCHEMATIC DIAGRAM (2/2)

– ENGLISH –

THIS NOTE IS COMMON FOR SCHEMATIC DIAGRAMS AND PRINTED WIRING BOARDS
(In addition to this, the necessary note is printed in each block)

For Schematic Diagrams

- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF : μ μF. 50 V or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.
- Chip resistors are 1/10 W unless otherwise noted. kΩ=1000 Ω, MΩ=1000 kΩ.
- Caution when replacing chip parts.
  New parts must be attached after removal of chip.
  Be careful not to heat the minus side of tantalum capacitor, Because it is damaged by the heat.
- Some chip part will be indicated as follows.
  Example C541 L452
  22U 10UH
  TA A 2520
  Kinds of capacitor External dimensions (mm)
  Case size
- Constants of resistors, capacitors, ICs and etc with XX indicate that they are not used.
  In such cases, the unused circuits may be indicated.
- Parts with ★ differ according to the model/destination.
  Refer to the mount table for each function.
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.
- Signal name
  XEDIT → EDIT PB/XREC → PB/REC
- : non flammable resistor
- : fusible resistor
- : panel designation
- : B+ Line
- : B– Line
- : IN/OUT direction of (+, –) B LINE.
- : adjustment for repair.

Precautions for Replacement of Imager
- If the imager has been replaced, carry out all the adjustments for the camera section.
- As the imager may be damaged by static electricity from its structure, handle it carefully like for the MOS IC.
  In addition, ensure that the receiver is not covered with dusts nor exposed to strong light.

When indicating parts by reference number, please include the board name.

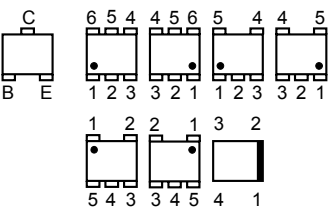
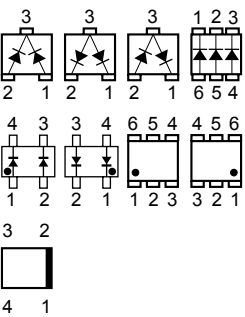
The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety.
Replace only with part number specified.

Les composants identifiés par une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité.
Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

Please refer to LEVEL 3 about the SCHEMATIC DIAGRAMS and PRINTED WIRING BOARDS of CM-114, MM-088 and VC-588.

For Printed Wiring Boards

- : Uses unleaded solder.
- : Circuit board
  : Flexible board
  Pattern from the side which enables seeing.
  : pattern of the rear side
  (The other layers' patterns are not indicated)
- Through hole is omitted.
- There are a few cases that the part printed on diagram isn't mounted in this model.
- : panel designation

- Chip parts.
  Transistor Diode

– JAPANESE –

回路図，プリント図共通ノート
（他に必要なノートは各セクションに記載しています）

回路図ノート

- ケミコン，タンタルを除くコンデンサで，耐圧50V以下のものはその耐圧を省略。単位はすべてμF（pはpF）。
- チップ抵抗で指示のないものは，1/10W以下。
  kΩ＝1000Ω，MΩ＝1000kΩ
- チップ部品交換時の注意
  取り外した部品は再使用せず，未使用の部品をご使用ください。
  タンタルコンデンサのマイナス側は熱に弱いため注意してください。
- チップ部品には下記のように表示したものがあります。
  例 C541 L452
  22U 10UH
  TA A 2520

- 抵抗，コンデンサ，ICなど定数にXXがあるものは，使用していない事を示しています。このため，使用していない回路が記載されている事があります。
- ★印のある部品は，機種などにより異なりますので機能別マウント一覧表を参照してください。
- 可変抵抗と半固定抵抗で，B特性の表示を省略。
- 信号名表記について，下記のような場合があります。
  XEDIT → EDIT PB/XREC → PB/REC
- はヒューズ抵抗。 は不燃性抵抗。
- はパネル表示名称。
- はB＋ライン。
- はB－ライン。
- はBライン（＋，－）の入出力方向を示す。
- は調整名称。

イメージャ交換時の注意
- イメージャを交換した場合は，カメラ部の全調整を行ってください。
- イメージャは構造上，静電気により破壊される恐れがあるため，MOS ICと同様に注意して取り扱ってください。
  また，受光部にはゴミの付着，および強い光がはいることのないように注意してください。

お願い
図面番号で部品を指定するときは基板名又はブロックを併せて指定してください。

⚠印の部品，または⚠印付の点線で囲まれた部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。
従って交換時は，必ず指定の部品を使用してください。

CM-114，MM-088およびVC-588のSCHEMATIC DIAGRAMS、PRINTED WIRING BOARDSについては、LEVEL3を参照して下さい。

プリント図ノート

- ：無鉛半田を使用しています。
- ：基板
  ：フレキシブル配線板
  見ている面側のパターン。
  ：裏側のパターン
  （他のパターンについては表示されていません）
- スルーホールは省略。
- プリント図には，本機で使用していない部品が記載されている場合があります。
- はパネル表示名称。

- Chip parts.
  Transistor Diode

ST-230 BOARD(1/2)

FLASH DRIVE

XX MARK:NO MOUNT

ST-230 BOARD(2/2)
CONNECTORS
XX MARK:NO MOUNT
20P CN5003
ST_UNREG
STROBE_ON
XSTRB_FULL
D_2.8V
STRB_CHARGE
ST_GND
REG_GND
AUDIO_L_I/O
AUDIO_R_I/O
LANC_SIG
JACK_AD
LANC_DC
VIDEO/D3_PR
S_C/D3_PB
S_Y/D3_Y
FP-1209
FLEXIBLE
LN5003
PAGE 6-12 of LEVEL2
10P CN5002
MULTI_JACK_IN
VIDEO_I/O
S_C_I/O
S_Y_I/O
FB5101
FB5102
R5104 100
R5105 100
R5101 XX
R5102 XX
R5103 XX
VDR001
VDR002
VDR003
VDR004
VDR005
C5101 470p
C5102 470p
FP-1197
FLEXIBLE
LN5002
PAGE 6-6 of LEVEL2
FP-1195 FLEXIBLE BOARD
HDMI CONNECTOR
XX MARK:NO MOUNT
CN1301 19P
TMDS_DATA2_SHIELD
TMDS_DATA2_+
TMDS_DATA2_-
TMDS_DATA1_SHIELD
TMDS_DATA1_+
TMDS_DATA1_-
TMDS_DATA0_SHIELD
TMDS_DATA0_+
TMDS_DATA0_-
TMDS_CLOCK_SHIELD
TMDS_CLOCK_+
TMDS_CLOCK_-
DDC_CEC_GND
CEC
SCL
SDA
RESERVED
+5V_POWER
HPD
HDMI OUT
LF001
LF002
LF003
LF004
29P LN1006
TMDS_DATA2+
TMDS_DATA2-
TMDS_DATA1+
TMDS_DATA1-
TMDS_DATA0+
TMDS_DATA0-
TMDS_CLOCK+
TMDS_CLOCK-
VC-592
(1/15)
CN1006
PAGE 6-3 of LEVEL3

CN001 80P
2 REG_GND D_1.8V 1
4 EVF_CLK_OUT REG_GND 3
6 REG_GND XEVF_SW 5
8 XCS_EVF REG_GND 7
10 BB_SO XBB_SCK 9
12 REG_GND XBB_RST 11
14 EVF_HS EVF_VS 13
16 REG_GND REG_GND 15
18 EVF_PDB6 EVF_PDB7 17
20 REG_GND EVF_PDB5 19
22 EVF_PDB4 EVF_PDB3 21
24 EVF_PDB2 REG_GND 23
26 EVF_PDB0 EVF_PDB1 25
28 REG_GND REG_GND 27
30 MSX_BS BATT_LI_3V 29
32 REG_GND A_5.0V 31
34 MSX_BIO1 REG_GND 33
36 MSX_BIO0 MSX_BIO2 35
38 REG_GND REG_GND 37
40 MSX2_BIO_7 MSX2_BIO_6 39
42 MSX2_BIO_5 MSX2_BIO_4 41
44 XMS_IN REG_GND 43
46 XMSX2_INS MSX2_CMD 45
48 REG_GND MSX2_WP 47
50 MSX2_CLK REG_GND 49
52 REG_GND MSX_BIO3 51
54 MSX_CLK REG_GND 53
56 REG_GND D_3.3V_1 55
58 EVER_3.0V D_3.3V_1 57
60 MSX2_PWR_ON D_3.3V_3 59
62 XCAM_LED D_2.8V 61
64 XSTART/STOP XPANEL_EVF_PS 63
66 ZOOM_VR_AD XMS_ACC_LED 65
68 KEY_AD1 XCHARGE_LED 67
70 REG_GND_GYRO MS_PWR_ON 69
72 REG_GND_GYRO XPHOTO_LED 71
74 YAW_AD REG_GND_GYRO 73
76 REG_GND_GYRO A_2.8V 75
78 VST_C_RESET_PITCH REG_GND_GYRO 77
80 REG_GND_GYRO PITCH_AD 79
81 82
CN002 80P
2 D_1.8V REG_GND 1
4 REG_GND EVF_CLK_OUT 3
6 XEVF_SW REG_GND 5
8 REG_GND XCS_EVF 7
10 XBB_SCK BB_SO 9
12 XBB_RST REG_GND 11
14 EVF_VS EVF_HS 13
16 REG_GND REG_GND 15
18 EVF_PDB7 EVF_PDB6 17
20 EVF_PDB5 REG_GND 19
22 EVF_PDB3 EVF_PDB4 21
24 REG_GND EVF_PDB2 23
26 EVF_PDB1 EVF_PDB0 25
28 REG_GND REG_GND 27
30 BATT_LI_3V MSX_BS 29
32 A_5.0V REG_GND 31
34 REG_GND MSX_BIO1 33
36 MSX_BIO2 MSX_BIO0 35
38 REG_GND REG_GND 37
40 MSX2_BIO_6 MSX2_BIO_7 39
42 MSX2_BIO_4 MSX2_BIO_5 41
44 REG_GND XMS_IN 43
46 MSX2_CMD XMSX2_INS 45
48 MSX2_WP REG_GND 47
50 REG_GND MSX2_CLK 49
52 MSX_BIO3 REG_GND 51
54 REG_GND MSX_CLK 53
56 D_3.3V_1 REG_GND 55
58 D_3.3V_1 EVER_3.0V 57
60 D_3.3V_3 MSX2_PWR_ON 59
62 D_2.8V XCAM_LED 61
64 XPANEL_EVF_PS XSTART/STOP 63
66 XMS_ACC_LED ZOOM_VR_AD 65
68 XCHARGE_LED KEY_AD1 67
70 MS_PWR_ON REG_GND_GYRO 69
72 XPHOTO_LED REG_GND_GYRO 71
74 REG_GND_GYRO YAW_AD 73
76 A_2.8V REG_GND_GYRO 75
78 REG_GND_GYRO VST_C_RESET_PITCH 77
80 PITCH_AD REG_GND_GYRO 79
81 82
REG_GND
EVF_VS
VC-592
(1/15)
CN1004
PAGE 6-3 of LEVEL3
MM-094
(1/2)
CN7301
PAGE 6-24 of LEVEL3
FP-1198 FLEXIBLE BOARD
VC-MM CONNECTION
08

FP-1200 FLEXIBLE BOARD

USB CONNECTOR

Note: J001 and BH001 are not included in FP-1207 flexible board.

FP-1207 FLEXIBLE BOARD

DC IN JACK, BATTERY HOLDER

(PRINTED WIRING BOARD is omitted.)

Note: GP346 ASSY is not included in FP-1204 flexible board(SERVICE).

FP-1204 FLEXIBLE BOARD

MA-GPS ASSY CONNECTION

(CX550V/CX550VE/XR550V/XR550VE)

(PRINTED WIRING BOARD is omitted.)

Note: HOT SHOE is not included in FP-1211 flexible board.

FP-1211 FLEXIBLE BOARD

MA-HOT SHOE CONNECTION

(PRINTED WIRING BOARD is omitted.)

Pin
45P LN1005
HDD_UNLOAD 1
HDD_3.3V_CN 2
HDD_3.3V_CN 3
HDD_3.3V_CN 4
HDD_3.3V_CN 5
HDD_3.3V_CN 6
XATA_CS1 7
XATA_CS0 8
REG_GND 9
ATA_A2 10
ATA_A0/MMC_CLK 11
ATA_A1 12
ATA_INTRQ 13
XATA_DMACK 14
REG_GND 15
REG_GND 16
ATA_IORDY 17
REG_GND 18
REG_GND 19
XATA_DIOR 20
XATA_DIOW 21
REG_GND 22
REG_GND 23
ATA_DMARQ 24
REG_GND 25
REG_GND 26
ATA_D15 27
ATA_D0/MMC_BIO_0 28
ATA_D14 29
ATA_D1/MMC_BIO_1 30
ATA_D13 31
ATA_D2/MMC_BIO_2 32
ATA_D12 33
ATA_D3/MMC_BIO_3 34
ATA_D11 35
ATA_D4/MMC_BIO_4 36
ATA_D10 37
ATA_D5/MMC_BIO_5 38
ATA_D9 39
ATA_D6/MMC_BIO_6 40
ATA_D8/MMC_CMD 41
ATA_D7/MMC_BIO_7 42
ATA_D7_PD 43
REG_GND 44
XATA_RESET 45
VC-592
(1/15)
CN1005
PAGE 6-3
of LEVEL3
40 HDD_UNLOAD
39 HDD_3.3V_CN
38 HDD_3.3V_CN
37
36 XATA_CS1
35 XATA_CS0
34 ATA_A2
33 ATA_A0/MMC_CLK
32
31 ATA_A1
30 ATA_INTRQ
29 XATA_DMACK
28 REG_GND
27 ATA_IORDY
26 REG_GND
25 XATA_DIOR
24 XATA_DIOW
23 REG_GND
22 ATA_DMARQ
21 REG_GND
20 ATA_D15
19 ATA_D0/MMC_BIO_0
18 ATA_D14
17 ATA_D1/MMC_BIO_1
16 ATA_D13
15 ATA_D2/MMC_BIO_2
14 ATA_D12
13 ATA_D3/MMC_BIO_3
12 ATA_D11
11 ATA_D4/MMC_BIO_4
10 ATA_D10
9 ATA_D5/MMC_BIO_5
8 ATA_D9
7 ATA_D6/MMC_BIO_6
6 ATA_D8/MMC_CMD
5 ATA_D7_PD
4 REG_GND
3 XATA_RESET
2
1
LND1001 40P
HARD DISK DRIVE UNIT
Note: HARD DISK DRIVE UNIT is not included in FP-1202 Flexible board(SERVICE).
FP-1202 FLEXIBLE BOARD
VC-HDD CONNECTION
(XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)
(PRINTED WIRING BOARD is omitted.)
08

FP-1203 FLEXIBLE BOARD

VC-DD CONNECTION

(CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)

(PRINTED WIRING BOARD is omitted.)

FP-1205 FLEXIBLE BOARD
VC-CK CONNECTION
(PRINTED WIRING BOARD is omitted.)
VC-592 (6/15) CN3301 PAGE 6-8 of LEVEL3
LN3301 45P
CK-222 CN5801 PAGE 6-2 of LEVEL2
LN5801 45P
SP+ 1 — 45 SP+
SP- 2 — 44 SP-
REG_GND 3 — 43 REG_GND
REG_GND 3 — 42 REG_GND
XPOWER_TACT_SW 4 — 41 XPOWER_TACT_SW
KEY_AD2 5 — 40 KEY_AD2
FR_XRESET 6 — 39 FR_XRESET
PANEL_O/C_CN 7 — 38 PANEL_O/C_CN
GPS_SW_ON/OFF 8 — 37 GPS_SW_ON/OFF
A_1.8V 9 — 36 A_1.8V
REG_GND 10 — 35 REG_GND
BB_SO 11 — 34 BB_SO
REG_GND 12 — 33 REG_GND
XCS_LCD 13 — 32 XCS_LCD
XBB_SCK 14 — 31 XBB_SCK
XBB_RST 15 — 30 XBB_RST
BL_L 16 — 29 BL_L
BL_H 17 — 28 BL_H
REG_GND 18 — 27 REG_GND
D_2.8V 19 — 26 D_2.8V
D_2.8V 20 — 25 D_2.8V
REG_GND 21 — 24 REG_GND
REG_GND 22 — 23 REG_GND
EVER_3.0V 23 — 22 EVER_3.0V
TP_X 24 — 21 TP_X
TP_SEL1 25 — 20 TP_SEL1
TP_Y 26 — 19 TP_Y
PANEL_NOR/REV 27 — 18 PANEL_NOR/REV
REG_GND 28 — 17 REG_GND
D2+ 29 — 16 D2+
N.C. 30 — 15 N.C.
D2- 31 — 14 D2-
REG_GND 32 — 13 REG_GND
D1+ 33 — 12 D1+
N.C. 34 — 11 N.C.
D1- 35 — 10 D1-
REG_GND 36 — 9 REG_GND
CLK+ 37 — 8 CLK+
N.C. 38 — 7 N.C.
CLK- 39 — 6 CLK-
REG_GND 40 — 5 REG_GND
D0+ 41 — 4 D0+
N.C. 42 — 3 N.C.
D0- 43 — 2 D0-
REG_GND 44 — 1 REG_GND
REG_GND 45
FP-1206 FLEXIBLE BOARD
VC-CM CONNECTION
(PRINTED WIRING BOARD is omitted.)
VC-592 (1/15) CN1003 PAGE 6-3 of LEVEL3
LN1003 45P
CM-103 CN6801 PAGE 6-2 of LEVEL3
LN6801 45P
REG_GND 1 — 1 REG_GND
CLK_CMOS_IN 2 — 2 INCK
XFLASH_RST 3 — 3 XCLR
REG_GND 4 — 4 REG_GND
SENSXCS 5 — 5 XCE
SENSSCK 6 — 6 SCK
SENS_HD 7 — 7 XHS
SENSSO 8 — 8 IC_6804_SDO
SENS_VD 9 — 9 XVS
REG_GND 10 — 10 REG_GND
REG_GND 11 — 11 REG_GND
SENS_DATA_P_0 12 — 12 4M_NC/10M_DOAP
SENS_DATA_M_0 13 — 13 4M_NC/10M_DOAM
REG_GND 14 — 14 REG_GND
SENS_DATA_P_1 15 — 15 4M_NC/10M_DOBP
SENS_DATA_M_1 16 — 16 4M_NC/10M_DOBM
REG_GND 17 — 17 REG_GND
SENS_DATA_P_2 18 — 18 4M_DOAP/10M_DOCP
SENS_DATA_M_2 19 — 19 4M_DOAM/10M_DOCM
REG_GND 20 — 20 REG_GND
SENS_DATA_P_3 21 — 21 4M_DOBP/10M_DODP
SENS_DATA_M_3 22 — 22 4M_DOBM/10M_DODM
REG_GND 23 — 23 REG_GND
SENS_CLK_P 24 — 24 DCKP
SENS_CLK_M 25 — 25 DCKM
REG_GND 26 — 26 REG_GND
SENS_DATA_P_4 27 — 27 4M_DOCP/10M_DOEP
SENS_DATA_M_4 28 — 28 4M_DOCM/10M_DOEM
REG_GND 29 — 29 REG_GND
SENS_DATA_P_5 30 — 30 4M_DODP/10M_DOFP
SENS_DATA_M_5 31 — 31 4M_DODM/10M_DOFM
REG_GND 32 — 32 REG_GND
SENS_DATA_P_6 33 — 33 4M_NC/10M_DOGP
SENS_DATA_M_6 34 — 34 4M_NC/10M_DOGM
REG_GND 35 — 35 REG_GND
SENS_DATA_P_7 36 — 36 4M_NC/10M_DOHP
SENS_DATA_M_7 37 — 37 4M_NC/10M_DOHM
REG_GND 38 — 38 REG_GND
REG_GND 39 — 39 REG_GND
REG_GND 40 — 40 REG_GND
REG_GND 41 — 41 REG_GND
D_1.8V 42 — 42 D_1.8V/CMOS_D_2.8V
CMOS_A_3.3V 43 — 43 CMOS_A_3.3V
I/O_1.8V 44 — 44 I/O_1.8V
REG_GND 45 — 45 REG_GND

FP-1210 FLEXIBLE BOARD
VC-MA CONNECTION
(PRINTED WIRING BOARD is omitted.)
VC-592
(1/15)
CN1011
PAGE 6-3 of LEVEL3
MA-464
CN5701
PAGE 6-3 of LEVEL2
LN1011 29P
LN5701 29P
G_3.4V
XGPS_RST
GPS_BUF_CNTL
REG_GND
AUDIO_GND
INT_MIC_L
INT_MIC_R
INT_MIC_F
SHOE_MIC_FR
SHOE_MIC_FL
SHOE_GND
HOTSHOE_ID1
SHOE_UNREG
HOTSHOE_ID2
EXT_STOROBE_ON
D_2.8V
LANC_SIG
UART3_SO
UART3_SI
GPS_EN
CONTROL SWITCH BLOCK
(PS34600)
(CX550/CX550E/CX550V/CX550VE)
CONTROL SWITCH BLOCK(PS34600)is replaced as block, so that PRINTED WIRING BOARD is omitted.
MM-094
(1/2)
CN7302
PAGE 6-24 of LEVEL3
18P LN7302
REG_GND
XMODE_SW
XCAM_LED
MODE_LED_VDD
XPHOTO_LED
ZOOM_VR_AD
D_2.8V
PHOTO_FREEZE
KEY_AD1
EVER_3.0V_CN
XCHARGE_LED
XSTART/STOP
(ZOOM)
W
T
RV101
S104
S103
S102
S101
(FOCUS)
(SHUTTER)
MODE
START/STOP
(MOVIE)
(PHOTO)
CHG
D001
D002
D003

CONTROL SWITCH BLOCK
(PS34700)
(XR550/XR550E/XR550V/XR550VE)
CONTROL SWITCH BLOCK(PS34700)is replaced as block,
so that PRINTED WIRING BOARD is omitted.
MODE
(ZOOM)
(MOVIE)
(PHOTO)
(FOCUS)
(SHUTTER)
CHG
START/STOP
MM-094
(1/2)
CN7302
PAGE 6-24
of LEVEL3

CONTROL SWITCH BLOCK
(RS34600)
CONTROL SWITCH BLOCK(RS34600)is replaced as block,
so that PRINTED WIRING BOARD is omitted.
(MANUAL DIAL)
(MANUAL BUTTON)
PON SW CONTACT
VC-592
(1/15)
CN1015
PAGE 6-3
of LEVEL3

FLASH UNIT
(FL34600)
FLASH UNIT(FL34600)is replaced as block,
so that PRINTED WIRING BOARD is omitted.
ST-230
(1/2)
CN5001
PAGE 6-4
of LEVEL2

CONTROL SWITCH BLOCK
(SK34600)
CONTROL SWITCH BLOCK(SK34600)is replaced as block,
so that PRINTED WIRING BOARD is omitted.
(DISC_BURN)
(VIEW IMAGES)
(NIGHTSHOT)
(iAUTO)
CK-222
CN5802
PAGE 6-2
of LEVEL2

: Uses unleaded solder.

FP-1195 FLEXIBLE BOARD

FP-1197 FLEXIBLE BOARD

FP-1196 FLEXIBLE BOARD

FP-1198 FLEXIBLE BOARD

FP-1200 FLEXIBLE BOARD

: Uses unleaded solder.